







100 H B. Prov.

L

Deceder Lines

NUOVO

DIZIONARIO UNIVERSALE

DI AGRICOLTURA

E DI VETERINARIA, EC.

647 975

DYOUN

DIZIONARIO UNIVERSALE

DI AGRICOLTURA

RCOROMIA RURALE, FORESTALE, CIVILE E DOMESTICA; PASTORISIA; VETERIRARIA; TOOPEDIA; RQUITALIOSES, COLTIVATIONE DEGLI ORTI & DEI GIARDIST, CACCIA; PESCA; LEGULALIOSE AGRABIA; IGIENE RUSTICA; ARCHITETURA RURALE; ARTI R MENTERE PIÒ COMUSI & PIÒ UTILI ALLA GESTE DI CAMPAGEA, EC.

Compilato

SULLE OPERE DEI PIÙ CELEBRI AUTORI ITALIANI E STRAMERI DA UNA SOCIETÀ DI DOTTI E DI AGRONOMI

PER CURA DEL DOTTOR

FRANCESCO GERA

da Conegliano

MINING CHORARIO E CORRESPONDENTE DI PARECCHIE ILLUSTRI ACCADENIE NASIONALI S STRANIERE,

PREMIATO PIÙ VOLTE DALL'L R. MYTTUTO ITALIANO E DALL'ECCRESO GOVERNO DI VENEZIA BC.

Tomo Diciassettesimo



VENEZIA

CO' TIPI DELL'ED. GIUSEPPE ANTONELLI Cip. premiato con Madaglio d'oro 1842

ABBREVIAZIONI

-DOG-

Agric.	- Agricoltura.	igi. rust.	- Igiene rustica, o sui mo-
	- Architettura rurale.		di di conservare la sa-
	- Agricoltura straniera.		nità dei villici.
Bot.	- Botanica.	Ittiol.	- Ittiologia.
Cacc.	 Cacciagione. 	Jacq.	Jacquin.
C. B.	- Caspar Bacchinus,	Juss.	- Jussieu.
Chim.	- Chimica.	Lam.	— Lamarck.
Chim. org.	- Chimica organica.	Leg. agr.	- Legislazione agraria.
- inorg.	- Chimica inorganica.	Lin. o L.	- Linneo.
Com.	Commercio.	Lin. f.	- Linneo, figlio.
Court. mag.	- Curtis, magazzino.	Mall.	- Mallacozoi, Molluschi.
Cript.	- Criptogamia.	Mam	- Mammiferi.
Desfon.	- Desfontaines.	Med. veter.	- Medicina veterinaria.
Econ. dom.	- Economia domestica.	Min.	- Mineralogia.
civ.	- civile.	Miol.	- Miologia, o trattato dei
— for.	- forestale.		muscoli.
- rur.	- rurale.	N.	- Nobis, cioè nome dato
Enc.	Enciclopedia.		all' oggetto di cui si
Entom.	- Entomologia.		tratta dall'antor e del-
Entoz.	- Entozoari, o vermi in-		l'articolo.
	testinali.	Ornit.	- Ornitologia.
Equi.	- Equitazione.	Ort. Lond.	- Orto di Londra.
Erpet.	- Erpetologia o dei Ret-	Ortic.	- Orticoltura, o coltiva-
•	tili.		zione degli Orti.
Fan.	- Fanerogame.	Pat.	- Patologia.
Farm.	- Farmacologia.	Pers.	- Persoon.
Fis.	- Fisiologia,	Picc. Agr.	- Piccola Agricoltura.
Fl. fr.	- Flora francese.	Pesc.	- Pescagione.
Foss.	- Fossili.	Rett.	- Rettili.
Geol.	- Geologia.	Sem.	- Semiotica.
Giard.	- Giardinaggio, o colti-	Sint.	- Sintomatologia.
	vazione de' Giardini.		- Splanenologia, o trat-
Gran. Agr.	- Grande Agricoltura.		tato dei visceri.
0			

St. nat. - Storia naturale Vent. - Ventenant. Tecn. agr. - Tecnologia agricola. Zooj.
- Tecnologia, o Arti e Zool. - Zoojatria. - Zoologia. Tecn. - Zoopedia, o arte di edu-- Mestieri. Zoop. Ter. -- Terapia . care gli animali. Thunb. - Thunberg. - Willdenow. - Tournefort. Tourn.

NB. Di più vedi gli articoli Abbreviazione, Vol. I, pag. 17 e 21.



M W O V O

DIZIONARIO UNIVERSALE

DI AGRICOLTURA

COLTIVAZIONE DEGLI ORTI E DEI GIARDINI, VETERINARIA, ARTI E MESTIERI

PIÙ STILI AGLI AGRICOLTORI, BC.

.....



OLI

OLI

OLI.

Si dicono oli dei corpi vegetali o posirione. Perciò le due sezioni degli animali, ordinarismente grasti, untuosi, oli sono, l'una degli oli fixti, l'altra degli per solito liquidi alla temperatura stato-loi volatili.

sferica, di densità quasi sempre inferiore

Gli di fissi sono poco o nulla odua quella dell'acqua, insolubili o poco solabili in essa, suscettivi d'infammarsi insolubili nell'acqua, e pochisimo solupiù o men prontamente pel contatto di
blii nell'alcoole; si possono accendere, e
rocorpo accesso
bruciano con una fiamma che produce

Queste proprietà, tranne qualche fuliggine. — Sembra che essi apparteneccezione, possono riguardarsi come ca-gano esclusivamente alle sostanze orgaratteri essenziali degli oli ne generale: una niche.

adeune altre proprietà, spettanti solitato ad alcani oli in particolare, fianno che si pre forte, alcani soave, altri spiacevole, possano distinguere in due sezioni. Una di queste proprietà si trae dall'azione disciolgonsi poco nell'acqua, e totalmente

del calore sopra di essi, perche gli nui nell'alcoole.

possono provare un calore di 350 e 300

Oltre a queste due sezioni nelle
gradi senza volatilizzarsi, ma decompo-quali esautinereno successivamente tutti
mendoni ad una più alta temperatura ; gli oli fissi e volatili, comprendereno in

gli altri si volatilizzano alla temperatura un' appendice quei corpi cui diedesi il dell'acqua hollente, quando sono uniti nome di oli, ma che diversificano dagli Dis. d'Agric., 17² oli propriamente detti per la natura, (Zann. Agric. t. 3, let. 3, p. 85), di ga-

per l'origine loro, e perchè essendo il lega o capraggine.

prodotto dell'arte non possono compren-I semi delle piante erbacee, che dersi fra i prodotti immediati vegetali o danno olio buono ed in maggiore o mianimali. nore abbondanza, sono tutti quelli appar-

Riserbandoci a parlare all'articolo tenenti alla classe delle siliquose, e per-Olivo dell' olio di olive, il presente ri-ciò tutte le specie di cavoli, delle rope, sguarda tutti gli oli, ed ha per iscopo navoni, namolacci, senapa di crescione, l'indicare e da quai frutti e semi si pos- ec. debbonsi coltivare per avere abbonsano cavare oli fissi, o, come diconsi co-bondanza di semi, ma di tutti questi i munemente, oli grassi, e con quali prati-migliori sono quelli di rovissone, e dopo che si possano spremere. Indirettamente questo riesce vantaggioso quello dei semi noi questo nostro articolo varra, speria-idi lino, di conopuccia, di papaveno, delmo, a promuovere la coltivazione delle le latughe, di ricino, del girosole, dello piante che accenneremo. Infatti qual fon- safferono, della sambagia, del cipero escute di ricchezza non ne verrebbe all'Ita- lento, e più anco dai semi detti freddi, lia, se agli usi economici de' suoi abitanti quali sono quelli delle sucche, cocomeri, si surrogassero a quello di olive altre qua-citrioli, ec. Recentemente si è parlato, e lità di oli, e quindi si mandasse foori si è parlato forse di troppo, dell' olio di tutto quello che si ricava dalle olive sesomo, e dell'olio di pistaccino di ter-Forse che all'uopo ci mancano le piante? na (arachide), di quello di camelino o Al contrario. Noi possiamo averne dai miagno, e di quello della madia. (V. quefrutti e dai semi di molte. sti vocaboli.)

I frutti dai quali si può ricavare l' olio sono quelli dell' allono, del give- compiere quanto abbiamo detto nei ri-PRO, del SANGUINEO, dello SPIN CERVINO, spettivi articoli. del samerco, ec., ma sovrattutto dal ri-STACCIO LENTISCO che ne dà in maggiore

abbondanza. (F. questi vocaboli.)

I semi poi delle piante arboree che crescono fia nol, sono quelli delle noci, mandorle, nocciuole, pesche, albicocche, susine, cirlegie, pinocchi, mele, pere, Generalità sulla noturo e sulla lor faggiuole, vinaccinoli, ec. Però la estrazione dell' olio da tutti questi semi costa molto, e perció non conviene di eseguirla che dalle foggiuole e dai vinacciuoli, perchè inutili affatto per altri usi; e dalle noci perché di tutti quest' oli, quello di cialmente i frutti delle piante o gl' invinoce (quaudo sia fresco ed estratto senza luppi che li circondano. Si deve osserfooco) è ottimo per condimento, e quan- vare che si trovano soltanto dei semi deldo poi è stantio, perchè facilmente si os- le piante che sono forniti di due cotilesigena, serve per la pittura e per le ver-doni. Una eccezione a ciò, si è il seme delnici. Danno pure molto olio anche i l'asperus esculentus, che fin'ora è l'unico semi più aridi e farinacei, come quelli di esempio di un olio grasso che si ricavi tribolo acquatico, di castagne d' Indio. dalla radice di una pianta. Anche negli

PRIMA SEZIONE.

Passiamo a qualche particularità per

Oli fissi.

composizione clementare, sulla loro esistema ne' vegetali, e sulle loro proprietà fisiche.

La sede degli oli grassi sono spe-

animali, e segnatamente nei pesci si ritro-| La quantità di questa sostanza e va una sostanza grassa che ha tutte le quella degli acidi saponificati, varia seproprietà di un olio grasso. L' olio che condo le specie di olio adoperato. Chesi ottiene dalla pinguedine della balena, vreul ottenne i resultati seguenti per 100 e l'olio del fegato del gadhus lota, ec. parti dei 3 oli saponificati. ne è un esempio.

Natura degli oli. Si riguardarono Acidi margarico per molto tempo questi oli vegetali come priodotti semplici. Ma l'esperienze di Olio d'uliva 95,5 Chevreul e Bracomiet dimostrarono che gli oli sono, come i grassi di cui si è parlato, composti di due principii immediati ; l'uno solido, l'altro liquido, detto Ma tale composizione risultante da un il primo stearina, il secondo oleina. Si miscuglio qualunque di stearina e di oleipossono separare queste due sostanze, na, è dessa la stessa per tutti gli oli fissi mettendo, per esempio, l'olio d'uliva indistintamente? Le recenti sperienze di condensato entro più doppi di carta bi- Bussy e Lecanou sull'olio di ricino ne bala, e comprimendolo in torchio. La farebbero dubitare, perche non si ottencarta s' imbeve della parte fluida, e ne gono da esso colla distillazione prodotti rimane separata la solida. Questa, cioè la solidi somiglianti a quelli ch' essi ottenstearina, sembra meno abbondante del- pero dagli oli di lino, ec. Gli stessi prol'altra ch'è la oleina; e, secondo Bracon-dotti ottenuti dall' olio di ricino colla sa-

	Oleina.		Stearina.
Olio	d' nliva di mandorle dolci di colza	76	18 24 46

contengono:

Principio dolce o glicerina 8.8 di colza. . . . 95

di mand. dol. . 94.5

not, 100 parti degli oli qui sotto indicati ponificazione, quantunque sieno acidi e solidi come quelli degli oli di uliva e di lino, ne differiscono per alcune proprietà, e specialmente per quella di fornire no acido grasso ehe, separato dalla potassa coll' acido idroclorico, non è fusibile che a 130°, mentre gli acidi marga-

rico e stearico lo sono a 70 e 60°. Ne

segne che l'olio di ricino non contiene Secondo Chevreul, oltre la stearina verisimilmente stearina, e che la piccola e l'oleina, contengono piccola quantità di quantità di sostanza che deponesi sponprincipii; da cui dipende il loro odore tancamente da quest'olio, distinta con tal particolare e il loro colore, e dei quali nome da Boutron Charlard, è piuttosto possono spogliarsi senza perdere la pro- la sostanza fornita dall'acido poco fusibile prietà comune si corpi grassi. I principii che ottennero Bussy e Lecanou. Questa îmmediati degli oli vengono convertiti conghiettura è appoggiata al fatto che la colla saponificazione in acidi grassi, che sostanza raccolta da Boutron fornisce distinguonsi coi nomi di acido stearico, colla saponificazione nn acido meno fuoleico e margarico, i quali si combinano sibile dell'acido stearico. I quali resultati coll'alcali per formare il sapone : nel danno argomento a presimere che altri tempo stesso formasi una certa quantità oli ancora potrebbero offrire altre diffedi principio dolce scilopposo, scoperto renze, e perciò non conviene definitivada Scheele, e distinto da Chevreul col mente riguardare tutti gli oli composti a nome di glicerina. questa maniera.

Peso specifico.

Il peso specifico degli oli è nei limiti di 0,9403 (al suo peso specifico del-korper, ecc. p. 182 e seg.) osserva che l' olio di lino), e o,0153 (al suo peso l'accensione degli oli grassi non accade specifico dell' olio di oliva.)

Ebollisione.

ha eccitato la opinione del nostro Car- possa arrivare ai carboni ardenti, non radori - che gli oli non bollono per accade mai che gli oli e le pinguedini si alta che sia la temperatura a cui ven- accendano spontaneamente in vasi apertigono esposti - Heinrich ha instituito perche quando il vapore si mescola colmolte esperienze. Esse conducono al ri-l' aria del locale è già raffreddato per alsultamento che il Carradori ha ragione cuni gradi, ed ha perduto la temperatuin ciò che la evaporazione che accade ra necessaria al hruciamento. Potrebbe alla superficie degli oli riscaldati non è forse ciò accadere più facilmente in vasi punto simile a quella dell'acqua, nella ben coperti, perchè il vapore debolmenquale il vapore si cambia di nuovo, col te chiuso acquista un grade molto più mezzo della sottrazione del calorico, in alto di calorico; ma allora manca nna un fluido omogeneo allora svaporante. - circostanza che promuova il bruciamen-La evaporazione degli oli è una decom- to, il libero accesso dell'aria. posizione chimica, un bruciamento, una si ottiene nel pallone un prodotto che è una terza volta più facilmente in fiamma. molto diverso da quello posto nella storta; me non si deve però negare che gli oli ed altri fluidi combustibili riscaldati oli riscaldati bollano effettivamente, solo al più alto grado in vasi aperti, colla linon così fortemente come l'acqua.

circondante. Questa ebollizione non ha ma, avvampano tosto con chiarore, però alcun maximum di temperatura come quella dell' acqua.

Accensione.

forte riscaldamento tutto ad un tratto ad siffutte accensioni spontanee ne sono stauna temperatura di 600° Fahr. non si te preda delle navi e de' magazzini. Per avrebbe più bisogno di lucignolo. Ciò si esempio, quattro libbre di una pinguediconferma anche col mezzo della nota ne qualunque, piuttosto molle che dura,

esperienza che l'olio il quale è intistrato a questa temperatura, si accende da sè stesso.

Heinrich (Die Phosphorescens der facilmente, e che il motivo generalmente deriva dalla forma del vaso o dal modo con cui è dato il fuoco. Se si evita la

fiamma del fuoco e si sceglie un vaso, il Onde appianere la questione che quale impedisca che il vapore dell'olio Ma se un olio è per errore stato

distillazione distruggente; e se si raccol- preso da fiamma, e la si è soppressa col gono i vapori che se ne vanno separando, coprire il vaso, passerà una seconda ed Osservabile è la circostanza che gli

bera comunicazione coll' aria esterna non Le bolle dei vapori si lanciano dal prendono fuoco. All' opposto, col mezzo fondo del vaso per tutta la massa fino della più piccola scintilla elettrica, col alla superilcie e si disperdono nell'aria mezzo del contatto della più debole fiam-

E qui dobbiamo pur far osservare che alcuni oli manifestano, allorchè sono mesculati con altri, nna vicendevole azione chimica: la mescolanza si fa calda, poscia bollente, ed in fine comunica fuo-Portando l'olio col mezzo di nn co. Si hanno esempii che a motivo di

e la metà di ollo di lino, di canapa, op- si consumano in cenere, ed alcune volte pure di altro olio seccativo, diventano, lanciano fuori anche fiemme.

dopo la vicendevole loro mescolanza, scorse alcane ore, caldi; e quando questo calorica prodottosi venga impedito dal dissiparsi (come nel caso che fosse

Composizione elementare degli oli.

dal dissiparsi (come nel caso che fosse coperto da una sontama colhente), sule vegetali in generale, sono composti di esso fino alla infiammanione. Accolosso (cabosio, introgeno cosigeno. Il carboso pure già istesa i effetti, quando quanti olini ori doinni a segno di costiturione 14/8, sieno preparati coll'orra o con alta iza-l'ibiropeno vi è in eccesso rispetto al-terida di attinuta y così pure i passoni, al-l'iosigeno. Coal venne dimostrato dal-lorchè attati di recente caperti con essi l'annalisi di 5 di fissi di Goy-Laussee, risono lascamente legati, diventano coldi, l'Amerat e Seussure.

Olio.	Carbonio.			Idrogeno.	Ossigeno.	Azoto.	
di uliva			77, 21	13, 35	9, 43	0,	
di noce			79:774	10,570	9,122	0,534	
di mando	de d	olci.	77,403	11,481	10,828	0,288	
di lino			76,014	11,351	12,635	0,	
di ricino			74,178	11,034	14,588	0,	

La piccolisima quantità di asotolnelle loro lampano. Trame qualche errorato in due soli di questi di ci i du -cessione, gli oli fissi si estraggono dalla bitare che l'asoto non sis un principio stessa sostanza del seme. Per altro non è costituente degli oli ; e potrebbesi criscopre contenuto nella medesima parte der piuttosto che provenga da sostanza di caso, e trovasi nel perisperano da abuniane, oppure caell'embrione o nel serianiere.

Parti de' vegetali ove risiedono gli oli fissi.

dalle bacche dell' alloro o laurus nobilis.

Ultimamente si prestò attenzione all' olio

e di caso, e trovasi nel perisperma od albunine, oppure nell'embrione o nel seme stesso, ec. Gli oli giornalmente usati, come quelli di mandorla e nocelle, di flaggio, di lino, di canope, di popavero, ec. sono tratti dalla sustanza interna del o seme. Trovasi un cilo nei semi di mol-

Quasi sempre nelle sementi cistono i sene. Trovai un ciò nei semi di molquetti di, e na vengono separati colla tissime piante di diverse finnifier per spressitura. Taivolta l'olio contieni nella icesmpio, nel cartano, nel girande, nella popo del frutto, e credevisi general: Intutaca, dello comporte, nei semi di colmente che dell'ultra soltanto ciò potes-lua, di camelina, di navone, delle crocisiati dire. Me lebeche di tutte le specia ferra i qualli di popposa, di cocomero, tita nell'Italia il cond detto dello lessimo.

Azione del calore.

contenuto nel corniolo, ignorando forse che Mattioli da oltre due secoli avera già e Leconou, gli oli fissi e tutti i corpi detto che gli abitanti di Trento traevano grassi composti di oleina e di steerina da questo frutto un olio che accenderano (forniscono colle distillazione del ess sciolo

carbonico, dell'idrogeno carbonato el dell'ossido di carbonio, degli acidi margarico, oleico, sebacico e acetico, dell'acqua, dell' olio empireumatico, una materia

oleosa volatile, non acida e solubile nel-nell'alcoole; ma, secondo l'osservazione l'acqua, ed una materia gialla analoga al di Saussure, la loro solubilità si accresce succino. Esposti ad un' alta temperatura a proporzione dell' ossigeno che contenin un tubo di porcellana, gli oli si de- gono o di quello che assorbono. L' olio compongono compiutamente, ed ottiensi di ricino, totalmente solubile nell'alcoole, molto idrogeno carbonato, un sedimento conterrebbe esso più ossigeno? Planche assai grande di carbonio, ed alquanto gas fece una serie di sperienze sulla solubilità ossido di carbonio.

Asione dell' aria

Berthollet su il primo a dimostrare guenti quantità: con esperimenti positivi che gli oli fissi si ispessiscono ed indurano al contatto del- Olio di papavero di un anno . . 8 goccie l'aria, assorbendo nel tempo stesso l'ossigeno. Saussure gli assoggettò all'azione diretta del gas ossigeno, ne determinò la quantità assorbita, e ne riconobbe la formazione d'acido carbonico ben diversa da quella che proverrebbe dall'ossigeno assorbito. Per esempio, l'olio di lino assorbi in 8 mesi tre volte il suo volnme di ossigeno, e poscia in 10 giorni ne assorbi Go volte il suo volume. Quest'assorbimento, che durò ancora sei mesi, giunse in 10 mesi di esperienza a 145 sorbimento si produssero 21 volumi di esperimenti: 1.º che una soluzione di 3 quest' acido carbonico, senza che si for- parti di olio di uliva in 2 parti di etere fosse unito coll'idrogeno per comporre olio fisso, formansi coll'agitazione, dopo

Gli oli fissi disciolgono il solfo ed conchiude che la tendenza dell' etere il fosforo più n caldo che a freddo, per per unirsi agli oli è maggiore di quella cui si ottengono con tal mezzo questi dell'alcoole. due corpi in istato di cristalli, servendosi di un lento raffreddamento.

in cui l'olio erasi ridotto.

Asione dell'alcoole.

Gli oli fissi non sono solubilissimi degli oli nell'alcoole, delle quali offrirò i resultati di 1000 goccie di alcoole a 400. dell' areometro di Baume, e alla temperatura di 120,5, che ne disciolsero le se-

di papavero recente			. 4
di lino			. 6
di noce			. 6
di faggina			. 4
di uliva			. 3
di mandorle dolci	٠.		. 3
di nocelle			. 3
di ricino in o	gni	pro	porzione.

Asione dell'etere.

Planche applizzò pare l'azione delvolte il volume dell'olio. Darante l'as- l'etere sugli oli fissi ; e dedusse dai suoi masse visibilmente alcuna quantità di a- solforico rimaneva limpida a 18º sottocqua. Nella supposizione che l'ossigeno lo zero; 2.º aggiungendo ad un miscuglio eccedente all'acido carbonico formatosi si di 1 parte di etere, 1 di alcoole, ed 1 di dell'acqua, questa sarebbe rimasta unita alcuni minuti, due strati distinti : l'uno a quella specie di materia gelatinosa tra-inferiore composto di etere e di etere e sparente che più non macchia la carta, e di olio, l'altro superiore quasi unicamente composto di alcoole; dal che si

Suddivisioni degli oli fissi in tre generi, mulino, e mettesi la pasta in sacchi di tela

rispetto alla loro consistenza, in tre ge- re o si feltra per carta. Si può ottenere peri : fluidi, seccativi e concreti. I primi l'olio rimesto nella feccia spremendola restano custantemente finidi alla tempe- di nuovo, tra piastre di ferro o di stagno ratura di 15°, e nou si alterano all'aria, riscaldate nell'acqua bollente. Questo setranne che a lungo andare si ispessiscono condo ollo è di qualità inferiore. L' olio leggermente; i secondi, esposti all'aria di mandorle dolci, estratto a freddo, ha in istrati sottili, si diseccano prontamen- un odore e sapore gradevoli, che ricorte, e si solidificano in una specie di ver- dano la mandorla da cui fu tratto: il suo nice, la quale facultà seccativa si accresce colore è giallo, non si congela che a 12 assai per l'azione degli ossidi di piombo o 15º soura lo zero, e rancidisce facilmenbulliti con essi. Gli uli fissi del terzo ge- te come ogni olio poco congelabile. Si nere, costantemente solidi alla tempera-saponifica il più di tutti gli oli, dopo tura ordinaria, qualunque variazione essa quello d'uliva. provi, si dissero burro: come sono Il burro di cacao, quello di noce moscata, dalle mandorle amare e odorose un olio ec. Altri abitualmente solidi, diconsi tut- tanto dolce ed inodoroso quanto gnello tavia oli, come l'olio di lauro, quello di delle mandorle dolci. Ció prova che i pulma, ec.

PRIMO GENERE.

Oli fissi fluidi.

ticulo Ouvo (ved. questo vocabolo) poi roso e amaro sembrano essere l'acido parleremo a lungo dell' olio che si estrae idrocianico totalmente formato, od almedalle frutta di quest' albero.

Lo si estrae dalle mandorle dell'amygda- ottengono stillando le mandorle amare lus communis. Per ottenerlo della miglior coll' acqua. L' olio di mandorle dolci qualità bisogna spremerlo a freddo; ma serve a diversi usi farmaceutici. conviene immergere le mendorle nell'a- III. Specie. - Olio di faggina. Si equa bollente, come si pratica per sepa- trae per espressione dal seme triangolare rarne la buccia, ottenendosi così un olio del fagus sylvatica o faggio delle foreste. più disposto a rancire. È preferibile, per Quest' olio è inodoroso, di color giallaistaccare la pellicola dalle mandorle, por- stro, di sapore un poco acre quad'è le in un sacco di tela ruvida, e agitarle recente, il quale perdesi invecchiando: con tanta facilità.

un morteio di mermo, oppure sotto un che si spremono nel torchio. L'olio che Gli oli fissi possono suddividersi, ne cola è il più puro; lo si lascia depor-

Colla spremitura a freddo ritraesi

principii awaro e odoroso stanno nel parenchima della mandorla, e non nell'olio fisso contenutovi. Per ottenere un olio odorosissimo, basta immergere le mandorle nell'acqua bollente per iscortecciarle, poi seccarle in istufa prima di pe-I. Specie. - Olio di oliva. All'ar-sterle e spremerle. I due principii odono gli elementi di quest' acido, ed un II. Specie. - Olio di mandorle dolci. olio acre ed amaro. L'uno e l'altro si

con forza. L'olio per la porzione di pel- allora diviene un olio gradevole che può licula rimasta si trae un poco colorito, adoperarsi come alimento. Si distrugge ma non ha l'inconveniente d'irrancidire la sua acredine facendolo bollire al fuo-|co; sarebbe meglio, come consiglia Gui-

Riduconsi le mandorle in pasta in bourt, farlo bollire coll'acqua. Componesi

all' oleina.

con quest' olio un sapone bastantemente importante si rivolsero i sigg. Barni e sodo, ma è preferibile usario nella prepa- Versa di Canzo, e presentati avendo razione dei saponi molli.

IV. Specie. - Olio di colsa. Col- purgato, nell'anno 1812 ottennero daltivasi abbondantemente nei siti settentrio- l' Imp. R. Istituto italiano la Menzione nali la brassica napus domestica (1), onorevole. Da quell'epoca in poi molti dai cui semi si ottiene quest' olio moltis- si sono applicati a quel purgamento, che simo usato nell'illaminazione, e per fab- si eseguisce assai facilmente e convene-

bricare un sapone molle colla potassa, volmente mescendo due parti di acido Rispetto alle qualità dell'olio di solforico concentrato con 100 parti di ravissone, il nostro Spadoni, al quale olio, e agitando il tutto longamente. dobbiamo nua interessante memoria su L'acido si combina colla mucilaggine, e questa pianta coltivata dai Bolognesi, ce si precipita in fiocchi verdastri lasciando ne racconta delle sorprendenti per quello l'olio bianco e fluido. Si lascia in quiete detto Vergine, o di prima cavata, e sea- per dieci e più giorni ad una temperaza fuoco, cli' è di ottimo sapore special- tura algoanto calda, e raccoltosi l'olio mente per friggere, e che per tale uso alla superficie, si decanta in tini, il cui diviene sempre migliore. Quello di secon- fondo ha moltissimi buchi chiusi con da cavata per mezzo del fuoco, non è fiocchi di cotone filato : l'olio cola pel tanto valutabile, ma riesce buono per lu-cotone, ed ottiensi perfettamente puro e mi ordinarii, per saponi, per la concia conveniente all'illuminazione. Se l'olio delle pelli, e per altre cose. Quest'olio è è ancora un poco giallo, si ripete la opepoco odoroso, di sapor dolce, giallastro ; razione impiegandovi dell'acido più deè pochissimo solubile nell'alcoole, e di-bole. Quanto più a lungo si lascia in riscioglie il solfo ed il fosforo: si congela poso prima che se ne faccia uso, tanto ad alcuni gradi sotto lo zero, in piccoli migliore ne risulta, aghi disposti in istelle che, secondo Che- Dopo la decantazione interessa gran-

(1) Avvertasi essere questo il vero ravizzo o colzat propriamente detto, come so. Oltre l'uso che si fa dell'olio di l'agricoltura nei Paesi Bassi. Fra noi col-tiresi inrece la brassica di Lianco, come meglio vedremo all'articolo ravizzone cam-meglio vedremo all'articolo ravizzone campestris di questo nostro Disionario.

wreul, sono la stearina dell'olio unita demeute di spogliario di tutto l'acido rimastovi, e quindi lo si unisce a sufficiente Per farlo servire ad uso d'illumi-quantità d'acqua battendo fortemente nazione è d'uopo spogliarlo innanzi tut- la mescolanza. E però mestieni che l'ato della sun mucilsggine. In molti stati cqua e l'olio stiano per molto tempo in italiani, e nel Piemonte singolarmente, riposo, affinche l' olio si separi del tutto dopo la felice scoperta del celebre dott. dall'acque, e così non scoppietti bru-Bonvicino, si attendeva da qualche tempo ciando. Con tal vista si può impiegare a porgare gli oli grassi onde nè fumo, anche la creta o la potassa; ma nel prine il così detto fungo producessero nel mo caso il solfato di creta che in tal loro abbruciamento. A quest' oggetto modo ne è formato, e cade con somme lentezza al fondo, produce molti incomodi: d'altronde ove s'impiezbi la potassa, l'olio ne diventa allora più costopotemmo noi stessi assicurarcene studiando questi semi, il pane o la stiacciata è pa o dei gusci delle silique nel batterle,

OLI

o dei gambi più sottili stritolati, nutri-sterreni mediocri, e si possono farne due

sconsi le bestie, come con la paglia, e se ne racculte per anno.

fanno beveroni. I gambi duri si bruciano VIII. Specie. - Olio di crescione. e servono di concio, ma si macerano ada- La pianta che lo fornisce coltivasi nei gio, come pure notava Linseo (Pl. escul. giardini, ed è il nasturtium sativum di in Amoen. Acad. t. 3, p. 189, 190): la Ventenat. Si trae dal seme un olio dolstiacciata e anche uno dei migliori in-cissimo, poco conosciuto in Francia e grassi.

molto simile a quello per cui lo si con-bondanza e buona qualità. fonde in commercio. La pianta ne è meno coltivata.

si estrae dai semi del sinapis alba et ni- piante della famiglia delle crocifere. La gra. Quest' olio ha color giallo e un sa- loro coltivazione e il commercio che se ne por dolce come quello di colza: non par- fa, sono quasi esclusivamente circoscritti tecipa menomamente dell'acredine e in Francia : nei dipartimenti del norte della proprietà epispatica del senape. devesi eccettuare il navone che coltivasi Thumberg, nel suo viaggio, dice, che al anche nei dipartimenti dell'interno. L'e-Giappone se ne servono per le lucerne; strazione di questi olii è facile, e non ma la senapa è più pregievole per con-richiede le cure di quelli d'uliva e di dimento o salsa. Adoprasi in medicina mandorle dolci, perchè non si adoperano nei dolori nefritici. Se ne fa uso anche in come commestibili. Diseccati i semi, si alcune arti.

Tratto dal myagrum sativum, che nel- ed in pasta, si chiudono in sacchi di tel'Alsazia e lungo il Reno vedemmo col-la, si espongono al vapore dell'acqua, o tivarsi, in qualche tratto di terreno, si tengonsi immersi nell'acqua bollente alper pasturare le bestie, come per cavarne cun poco, poi si suttomettono ad una olio. È curioso che il Mattioli ci avverte, forte pressione tra piastre di ferro. Soche al suo tempo lo si vedeva nelle cam- vente la seconda spremitura si fa con pagne Veronesi, dove si seminava per piastre quasi roventi che fanno contrarre estrarne un olio, adoperato siccome co- all' olio un' acredine particolare. Le fecsmetico, mentre ozgidì nemmeno è co- cie di questi olii servono d' ingrasso, donosciuto. L'olio di Camelina può sosti- po essere state hene triturate. Nelle vicituirsi agli oli di colza, di navono, ec.: nanze di Lilla si preferisce questo ingrasso peraltro il suo minor prezzo indica esser al letame, e costa fino 12 franchi il cento. meno stimato in commercio. Si assicura

Lo specchio seguente, descritto da che sia preferibile nell'illuminazione, per- Matteo de Dombasle, offre alcuni precisi chè arde con meno fumo. La pianta che resultati relativi alla coltivazione di alcune lo fornisce cresce prestissimo anche nei piante di cui si tratta.

poco usato, ma che per altro sembra, V. Specie. - Olio di navone. La dietro gli esperimenti eseguiti, meritare brassica napus silvestre fornisce un olio l'attenzione dei coltivatori per la sua ab-

> Tutti questi olii di colza, di navone, di senapa, di camelina e di crescione,

VI. Specie. - Olio di senapa. Lo che si dicono oli di semi, provengono da portano al mulino; perchè, ritardando,

VII. Space. - Olio di camelina. dispongonsi a rancidire. Ridotti in farina

SPECCHIO

Del peso d'un doppio decalitro di semi di cinque piante oleaginose; della quantità d'olio ch'esse forniscono; del loro prodotto per arpento in un terreno mediocre; della quantità di semi che fis d'uopo seminare, e del tempo adaltato alle seminagioni.

Nomi delle Piante	Paso del doppio decalitro	Paopotto d'olio per dappio decalitro	PRODOTTO per arpento	Sam: per arpento	Tampo delle seminagioni
	libbre.	pinte.	doppio d.	libbre.	
Papavero	35	6 1/2	36 a 40	3	Dal 1 genn. fino aprile.
Senapa bianca .	40	6	36 a 40	24	Marzo a a- prile.
Colta	. 3a	5	36 a 40	10	Dal 15 ag.
Camelina	30	4 1/2	3o a 36	8	Marzo e a- prile.
Crescione	32	4 1/2	3e # 35	10	Marzo e a- prile.

1X. Sprais. — Olio di ben. Si niente di congelarsi ad alcuni gradi soserio per espressione dai semi del mo-pra lo 0°: locchè peraltro non avverrebringa aptera che alligna abbondantemente nell'India. Quest' olio è inodoroso e quest' olio.

di aspor dolec. Poco dopo spremuto, si

L'olio di ben è attissimo ad impresepor da se in due parti i l'una sololia, guari colin mocrazione dell' odore del

Patra liquida, più leggera, per cui crelegdomino e delle attre giglinece, i quali

Ma di presente, per quanto si sa degli bonsi preparare questi oti divenamente

di se generale, per quanto si sa degli bonsi preparare questi oti divenamente

li olio fiquido viene doperato sono dai profininieri. Ponesi si fondo di un

l'oleina e la stenina dell'olio di ben, vase di terra, o di una scatola di lattra.

L'olio liquido viene adoperato quasi alternativamente, uno atrato di fiandia

sesclusivamente dagli operari per ungere fina o di bambagia imberuto d'i olio di

gitto se congelarsi ned a rancire. Adoprasi turra l'odore, e si continua finche la

getto e congelarsi ned a rancire. Adoprasi turra l'odore, e si continua finche la

univere l'olio di ultive, che la l'inconve-lescalon a'i riempitu; poi la i chiajde

OLI

Fouguer farmacista propose recen-

boli un coperchio ; si sostituiscono nuovi; dolce e poco colorito : oltrepassandolo, fiori, finchè ne sia l'olio molto impregua- l'olio diviene acre e di color carico. Perto. Spremesi quindi l'olio dal cotone o ciò la buona o cattiva qualità dell'olio dalla flanella. L'alcoole trattato con que- dipende dalle cure che si hanno nella sua st' olio si carica dell'odore senza disciorlo. preparazione. Col secondo metodo che si

X. Specie. - Olio di ricino. Esso pratica in Europa, spremesi a freddo la viene fornito dal ricinus communis e dal pasta dei semi, e si feltra l'oho che ne ricinus americanus, che sembrano due cola. Così ottenuto, non può variare nelle varietà della stessa specie. Trovansi in sue qualità e nei suoi effetti. Quindi la commercio due sorta di oli di ricito, più parte dei medici lo preferiscono prel' uno che ci vien dall' America, l' altro parato a questa maniera,

preparato in Europa. Quest'olio è denso, miallo-pallido, scolorito. Il sno sapore, temente un terzo metodo che sembra riubenchè dolce, lascia nella laringe un nire la facilità nell'estrarlo, la qualità e acredine; è leggermente purgativo. Quel- la quantità del prodotto. Esso è fondato lo di color giallo, di sapor acre, devesi sulla proprietà che ha l' olio di ricino rigettare, perché irrita fortemente lo sto- di essere totalmente solubile nell'alcoole

maco e gli intestini.

che lo distingue da tutti gli altri oli fissi, Venne attribuito all' inviluppo, poi i quali non sono che poco o nulla solual germe dei semi, od all'embrione, l'acre-bili in questi liquidi, per cui si può fame dine che l'olio di ricino è capace di con- uso a riconoscere il miscuglio d'un altro trarre: ma risulta dalle sperienze di Bou- ollo con quello di ricino. La stessa sotron Charlard ed Henry che la buccia lubilità dell' olio di ricino nell' alcoole fa dei semi di ricino, bollita coll'acqua e presumere esservi una differenza fra quecoll' olio non comunica loro alcuna acre- st'olio e gli altri oli fusi, del che abbiamo dine; che l'olio verdastro spremnto dai già fatta parola. germi separati dal perisperma non ha

Fouguer dunque imaginò di maciacredine nè proprietà nociva : finalmente pare una libbra di semì mondati con che l'olio estratto dai semi spremuti a quattro once di alcoole a 36° e spremere freddo, quantunque dolce, con una lunga il miscuglio in un sacco di tela ; se ne ebollizione può contrarre una acredine ottiene un liquido dal quale si separa che conviene attribuire alla decomposi-l'alcoole colla distillazione. Il residuo zione dei principii dell'olio. oleoso lavasi con molta acqua, e a mite

Con questo metodo di ebollizione si calore se ne separa l'umidità : poi si felestrae l'olio di ricino in America : si pe- tra. L'olio così ottenuto è dolce e limpistano i semi, e si fanno bollire nell'acqua do, e Fouguer assicura di averne tratto

per 6 ore : traesi l'olio che viene a galla da 16 oncie di semi 10 once di olio. sotto forma d'una spuma bianca. Si ri- L'olio di ricino rendesi fluido alla scalda la spuma oleosa per congulare la temperatura di 40°; ad un freddo di 21° mucilaggine e separarne l'umidità : poi si non si congela. Si assicura che l'olio passa il residuo per una tela fitta. Il li- di ricino si può spogliare della sua acrequore feltrato conviene sottometterlo una dine facendolo bollire nell'acqua; non terza volta all' azione del calore per pri- si potrebbe così per altro spogliarlo della varlo d'una ultima porzione di mucilag- rancidità contratta. Quest' olio è sovente gine e d'umidità. Cogli ndo esattamente usato in medicina come un blando puril punto della separazione, l'olio trovasi gativo in dose da 172 oncia a 4 oncie. Si combina facilmente cogli alcali. Secondo soda un sapone in poco tempo.

Simile al ricino è il frutto degli euforbii, muovere l'impiego di quest'olio nella conosciuti anche col nome di titimali. fabbricazione del sapone, e lo smercio di Già Fioravanti (Tesoro della sanità, quest'ultimo potendo gareggiare con tutti lib. 4.º c. 50), e più tardi Bartalini ed gli altri aromatizzati cogli olii essenziali, il Cani estrassero l'ulio da questi semi, e per la sua fragranza gratissima. Il regno lo proposero come purgativo, e come op- di Napoli trovasi doviziosamente conerto portuno alla fabbricazione dei saponi. Il di questa pinuta spontanea, e trascurar sig. Chevalier nel n.º 3. degli Archivii non se ne dovrebbe di utilizzarne il frut-(senza parlare dei suggerimenti dati de lto, siccome s'impiera la foglia nella concia gli Italiani, che ciò è ben naturale) ci delle pelli. richiamò, non a guari, su queste piante, e ce le offerse come piante oleifere, e come tipo della quaotità d'olio che da esse può comparativamente ricavarsi, facendo vedere che oe contengono più dei semi del coltat. Si propone quest'olio per uso dei lumi; si badi però che il panello o marco, residuo della ottiensi spremendo il seme del papaverum pressione, deve destinarsi soltanto ad es-somniferum, specialmente della varietà a sere fermentato, e quindi adoperato come semi neri. Quest' olio di sapor dolce, siingrasso, perchè sarebbe nocivo sotto-mile a quello di nocelle, è piacevole al metterlo agli usi ordioarii a cui si destina gusto, e non pertecipa minimamente delil marco degli oltri semi.

Dai fiocini o semi dell' uva un olio buo-fluido dell' olio d' uliva, e non ha alcuna nissimo pei lumi si estrae in qualche tendenza a rancidire. parte d'Italia, e più assai dovrebbe estendersi un tal uso, perchè certo torna in ciò tità di semi, e questi moltissimo olio, st un maggior conto che darli ai piccioni, o che tutto dovrebbe invitarci a conser-

(pistacea lentiscus, e volgarmente stinco semi rinchiosi, benchè non perfettamente e restinco). Nelle provincie meridionali maturi, nelle loro caselle o teste, si mandel regno di Napoli, e nominero special- teogono fecondi per ben dieci anni. meote Ostuni, jo Provincia di Terra di Otranto, si estrue dalle bacche del leuti- per le paste, e quest'uso noi stessi lo sco un olio, il cul aroma gratissimo e vediamo conservarsi nel Trentino, nel forte lo rende ricercato per la fabbrica- Cadore, ed altrove, Nella Stiria e nelzione del sapone. Di questo si fa com- l'Austria Superiore ci avvenne di assamercio tutt' ora, benche assai diminuito porare di siffatto olio, e lo trovammo eodopo l'introduzione de' saponetti fatta cellente. È pure assai ricercato per avvidagli stranieri.

L'olio suddetto si adopera ezimdio Planche, puossi ottenere col liscivo di per condimento, ma riesce un poco forte al palato, ed è molto grasso e mucilag-Spacia XI. - Olio di euforbio, ginoso. Commendevole sarebbe il pro-

SECONDO ORDINE.

Oli fissi seccativi.

1. Specie. - Olio di papavero, che la proprietà narcotica della pianta. È ino-Specie XII. - Olio di viraccioli. doruso, il suo colore è giallo-pallido, più

I capi conteogono una grande quanspargerli eotro terra per concimazione.

rarli per estrarne l'olio, tunto più che
Spacia XIII. — Olio di lentisco. detto olio difficilmente irrancidisce, ed i

> Gli antichi si servivano dei semi vare le antiche pitture, per ungere i

perni degli oriuoli, perchè assai tardi ir- degli altri oli seccativi, dei soponi molli rancidisce e si ossida. internamente. II. Specie. - Olio di lino conte-

Le proprietà che notammo avere quest'olio lo rendono attu a sofisticare nuto nei semi del linum usitatissimum, l'olio di uliva; è quindi importantissimo che trovansi abbondantemente in comriconoscerne la frode. Due metodi veni- mercio. L'olio di lino è giallo-bruvan all'uopo proposti. Il primo consiste nastro: giallo-chiaro quando è estratto nell'agitare l'olio di uliva, e se la sua dai migliori semi, e con orni prevauziosuperficie rimane liscia è puro, ed al ne: l'odore di quello delle fabbriche in contrariu se è unitu con quello di papa-grande è forte, e il sapore disaggrade ole, vero copresi di spuma. In secondo luo- per cui uou si adopra come alimento. go, siccome l'olio di uliva congelasi com- Siccome coltivasi il lino come pianta tepiutamente tenuto con ghiaccio, e non si stile, il seme e l'olio valgono 113 di quello congela che in parte unito a quello di che varrebbe se si coltivasse la pianta a papavero, così è facile venime a capo. quest'unico oggetto. Questo seme è rico-Anzi, se quest'ultimo è nella proporzio- perto esternamente d'una mucilaggine ne di 1/3, il miscuglio non congelasi secca e lucida, simile ad una vernice, punto.

che rende difficile l'estrazione dell'olio. Poutett, farmacista a Marsiglia, ideo Pereio, nelle fabbriche in grande d'olio un metodo più sicuro che i due prece-di lino, si torrefà leggermente il seme denti : egli agita con 12 parti di olio per istruggerne la mucilaggine prima di supposto sofisticato, una parte di disso-ridurlo in farina sotto il mulino. Questa luzione mercuriale fatta a freddu nel-farina si chiude in sacchi, e si sottol'acido nitrico. Se l'olio è puro, la massa mette all'azione del torchio nei mulini. si solidifica dalla sera alla mattina, e se Per estrar l'olio ad uso medico si evita il contiene soltanto 1/10 d'olio di papave- fuoco, sebbene propongasi di esporre i ro, il miscuglio vedesi appena della den-semi di lino al vapore dell'acqua bollensità dell'olio di uliva freddo. Quando la te, finchè la mucilaggine sia distrutta : proporzione è maggiore, si giudica ap-poscia si pestano in un mortaio, e se ne prossimativamente dalla quantità d'olio spreme l'olio. Per la sua proprietà seccaliquido che rimane a galla, facendo l'espe-tiva i pittori lo usano comunemente.

rienza in un tubo graduato. Il diagome-Di tutti i mulini da olio, fu detto tro di Rousseau offre un quarto mezzo che il più perfetto è quello degli Olandi riconoscere la falsificazione dell'olio di desi : perciò è mestieri darne quiti una uliva. Questo strumento dimostra che la descrizione. Questo è quello, che dovrebfacoltà dell'olio di uliva per condutre be essere esclusivamente adoperato, ove l'elettricità è si piccola che paragonata a premurosi fossero i coltivatori di trarre quella degli altri oli, si può giudicare 675 tutto il partito possibile dal prodotto volte minore la sua azione sull'ago ca-delle loro raccolte.

lamitato. Ciò posto, due goccie d'ulio di

In Olanda, nel Brobante, in Fianpepavero o d'altro, aggiunte a 10 gram-dra, nell' Artesia questi mulini hanno per mi d'olio d'uliva, possono imprimere al-motore il vento; ma il vento è ben meno l'ago un moto 4 volte maggiore di quello vantaggioso per farli agire dell'acqua, che produrrebbe l'olio d'uliva puro. quando lo permette il locale, perchè il L'olio di papavero si estrae come, vento è truppo incostante, spesso troppo

tutti gli oli e forma cogli alcali, al pari attivo, talvolta nullo, e di rado al suo

giusto segno : ecco perchè noi ne figu-, massiccio, per sostenere l'albero girante, rammo uno mosso da una corrente. (V. il tutto contrassegnato con dei punti per Tav. CXLV.)

La divisione del moto d'un mulino rappresentato alla Tav. CXLVI, fig. 5. da olio alla maniera degli Olandesi, messo in azione dal vento, si combina, pre- la base dell'albero della ruota a pale, scindendo da lievissime alterazioni, con sostenendo l'equipaggio dell'alto. quello ch'ora siamo per descrivere.

Fig. 1. A.

1.º La rnota a pale mossa da una l'albero al sno posto. corrente d'acqua : il diametro di questa ruota dipende dalla massa d'acqua disponibile. Essa è il motore generale : sono date. Tay, CXLVII, divisione inquanto meno alta sorà la caduta, o quan-feriore. to minore sarà il volume d'acqua, tanto più larghe dovranno essere le pale, tanto le traverse. Questi primi pezzi formapiù diminuirsi dovrà il diametro della no delle scanalature, che montengono la cui caduta è si corta, che la sua ruo- posto. ta ha sei piedi appena di diametro, ma

di lunghezza, e due e mezzo di larghez-montanti con chiavarde di ferro. Queste za. Se la caduta, all'opposto, proviene da traverse sono caratterizzate n.º 13 della un ponto elevato, e se si ha la facilità di divisione superiore della Tay. CXLVII. aggrandire il diametro della ruota, l'effetto sarà più considerabile.

2.º Il giocente sul muro col perno deuti dell'albero.

dell'albero girante.

e veduta per di dietro. Fig. 2. B.

1.º La ruota dentata, mossa dalla rnota a pale, composta di 52 denti, il piloni, sulla quale attaccate sono le car-

passo di cinque pollici un quarto. 2.º La lanterna del rocchetto, mes- zare ed assicurare i piloni indicati n.º 16 sa in moto dalla ruota dentata. Questa nella parte superiore della Tav. CXLVII. lanterna è cosposta di 78 denti, il cui

passo è di cinque pollici na quarto, 3.º L' albero girante, destinato ad vola CXLVII. alsare i piloni. Quest' albero è fornito

alla sua circonferenza di grandi denti, che preme e torce l'olio. ossia sollevatori, ed i piloni cadono due volte ad ogni rivoluzione della ruota mos- tatore, che rimnove il pilone dal conio.

sa dalla corrente d'acqua.

evitare la confusione. Il suo profilo è

5.º Costruzione di muro portente

6.º Perno, ch' entra in un battitojo o piastra d'acciaro per contenere

Fig. 3.

1.º I sei piloni. Le loro posizioni

2.º l pezzi applicati fra l piloni c ruota. In Apeldorn si vede un mulino, i piloni nel loro appiombo, e nel loro

3.º Due traverse (qui se ne vede in compenso le sue pale hanno sei piedi una sola); assicurate sono queste nel 4.º Le code dei mentoncelli pei pi-

loni, che rispondono alle braccia del

5.º Una traversa soltanto per da-

3.º La caduta dell'acqua supposta vanti per adattare i sollevatori, e per assicurare i piloni, contrassegnati n.º 14 nella parte superiore della Tav. CXLVII.

6.º Una trave ad una distanza dei rucole, che sostengono la corda, per al-

7.º Le carrucole con le corde indicate n.º 14 della parte superiore Ta-

8.º Il pilone per battere sul conio q.º Il pilone per battere sull' allen-

to.º Due traverse (qui se ne vede

4.º L'armatura con la pietra o da- una sola) coi pezzi di mezzo, che formado di rame, collocata ed assicurata sul no le scanalature al basso, contrassegnate

OLI eol n.º 10 alla prima divisione della Ta-1

vola CXLVII.

la spatola nella padella o bacino, per ri-passo è di cinque poliici e un quarto. mestare la pasta sal fuoco. Questa è composta di 28 denti, il cui passo è di tre pollici e mezzo. Vedi n.º 6 nella pri-dicismo interna, perchè più vicina all'albero. ma divisione della Tay, CXLVII.

12.º Quattro mootanti attaccati inferiormente al massiccio, e superiormente alle travi del fabbricato, che manten-duce il grano sotto la mola esterna. gono ed assicurano insieme tutto l' equipaggio.

d' nna calzatura di ferro.

campo ed inclinata a rovescio, per Impe-cio, che strofina l'orlo n.º 10, onde dire al graco di saltare, di cadere in ter-ricondurre quei pochi grani, che restar

ra, e di perdersi ; la stessa difesa si met- potessero nell'angolo di quel contorno. 8.º L'estremità dell'asse di ferro te davanti.

16.º Vuoto per ripassare o torcere che attraversa l'albero perpendicolare, e la farina della semenza, quand' è per la sopra il quale girano le mole, di modo prima volta uscita dal di sotto delle mole, che queste hanno, come quelle dei mu-

17.º Vuoto all'altra estremità del lini sopraddescritti, due movimenti simassiccio, per torcere la farina dopo multanei. I fori delle mole, come anche passata per la seconda volta dal di sotto quelli delle orecchie delle incassature,

dei piloni. non devono essere giustissimi, affinchè 18.º Equipaggio per sostenere l'al-le mole possano bilanciare, se incontrano bero dei piloni. qualche seme più grosso degli altri.

10.0 Rotella all'estremità dell'albero dei piloni, per muovere le mole, due estremità dell'asse.

camposta di 28 o 30 denti, il cul passo è di cinque pollici ed un quarto.

20.º Perno, che urta contro un semenze respinte dalle mole : questo è battitojo, assicurato nel montante del-di legno.

l'equipaggio, ed indicato con soli punti. l' olio.

terreno sotto il massiccio.

Fig. 4. Meccanismo ed alterna

delle mole. la quale posa la mola giacente. Questa 1.º Albero perpendicolare, che at-mola dev' essere perfettamente assicura-

traversa la ruota dentata, e l'iocassatura ta, e collocata al più esatto livello. delle mule, che vanno girando. Tav. CXLVI. Fig. 1. L'alhero

2.º Ruota orizzontele, messa in moto dalla rotella n.º 19 della fig. 3. Que-11.º Rotella destinata a muovere sta ruota è composta di 76 denti, il cui

5.º Incassatura delle mole giranti.

4.º Pletra o mola girante, che noi

5.º Pietra o mola esterna.

6.º Lo spazzatojo interno, che con-7.º Lo spazzatojo esterno, che con-

duce il grano sotto la mola interna, in

13.º Le sei buche per i sei piloni, modo che quel grano viene continua-14.º Il basso dei sei piloni fornito mente dimenato, rivoltato, stiacciato per

di sopra e per di sotto. Questo spazza-15.º Una tavola al di dietro, di tojo esterno è fornito anche d' un cen-

9.º Le orecchie, che conducono le 10.º Contorno od orlo della tavola, che impedisce la dispersione delle girante con le canne o mentoncelli per ed il serratore una volta in una rivolu-

alsare i piloni. 1.º Due pezzi rotondi forniti di lame di ferro incassate esattamente a li-zioni eguali con le quattro linee medie vello del legno, per girare sopra una pie- segnate dai punti. Questa figura è senza tra dura, o sopra un dado di rame fuso, proporzioni. ec., perchè l'azione dei piloni e la scossa sostenuti essere non potrebbero dai per-bero è diviso in 21 porzioni eguali con

macchina ordinaria. 2.º Due perni battitoj, per colpire ra è senza proporzioni. girando in una piastra d'acciaio, la quale

impedisce, che l'albero vacilli.

tola.

o torcimento della ribattitura,

sei piloni. Fig. 2. Spiegazione per compassa- sua si cominciano a disporre le cavicchie re lo stato dei mentoncelli sull'albero per i piloni. Se si coota a sinistra, que-

tutta la sua circonferema. Si segnano le quattro linee medie, 11, 18; il terzo sulle cavicchie, 7, 14, che si chiamano i quattro pali medii, nu- 21. Nel terzo si vedono le due mezze

loni, el una per il serratore e disserra-colloca sopra i numeri 5, 12, 19. tore del ribattimento o secondo torcimento. Indicate sono tali porzioni in l'olio si sollevano all'altezza di 20 pol-

questa figura coi numeri 1, 2, 3, 4, lici, e quelli che cascano nelle buche si 5, 6, 7. Il serratore ed il disserratore sollevano all'altezza di sette pollici. del primo torcimento non si calcolano nella misura dell' audamento.

Si collocano in seguito tre mentoncelli per ciascuu pilone, e tre per il serratore e disserratore del secondo torei- profilo. mento. Il serratore e disserratore del primo torcimento hanno una cavicchia e pale, e messo in movimento dalla cormezza, vale a dire, una per il serratore, rente d'acqua.

e mezza soltanto per il disserratore, di 3.º La ruota dentata mossa dalla modo che il disserratore batte due volte, ruota a pale, e contrassegnata da punti.

OLI zione dell'albero. Fig. 3. L' albero diviso in 21 por-

Fig. 4. Maniera, nella quale l'alni incassati alle estremità, como nella le quattro linee medie segnate da punti. che formano la croce. Anche questa figu-

Per collocare le cavicchie, si osserva di metterle in faccia ai mentoncelli 3.º Rotelle per muovere la spa-dei piloni, ov'esse devono agire, ed in ogni punto, ove la linea di distanza taglia 4.º I mentoncelli per la pressione la divisione. La cavicchia e mezza del

primo torcimento, dal lato ov' essa è 5.º I mentoncelli per sollevare i doppia, si colloca sulla linea media, che cade fra i numeri 10 ed 11 : poi a sini-

girante, spiegato essendo l'albero in sto primo pilone si porta sulle cavicchie 1, 8, 15; il secondo sulle cavicchie 4,

cavicchie non fare che una nella circon-Si comincia poscia da una linea ferenza. Il quarto si porta sui nameri 5, media, e si divide la lunghezza dell'al-110, 17; il quinto sui numeri 6, 13, 20; bero sulla circonferenza in 21 porzioni il sesto sui numeri 2, q, 16. La settima egnali ; la circonferenza vione quindi di-cavicchia, destinata per il serratore ed il visa in sette porzioni, sei, cioè per i pi- disserratore del secondo torcimento, si

> I piloni per torcere o spremere Le buche hanno una profondità di

> dudici pollici e mezzo. Fig. 5. 1.º L' albero a cavicchie veduto di

> > 2.º L' albero mosso dalla ruota a

4.º La ruota dell'albero a piloni contrassegnata da punti. 5.º La costruzione di muro.

6.º Il giacente.

sostenere l'albero dei piloni. Fig. 6. Rappresenta la mola sulla

tavola o sulla pietra giacente.

1.º La costruzione di mure.

2.º La mola girante sul posto. 3.º La mola incassata, per imped

che il grano cada in terra. 4.º La parte dell' incassatura dal

lato del piatto della mola. 5.º L' albero diritto, che dà il mo-

vimento. 6.º L' orecchia incassata dalla par-

te superiore nel telajo. Fig. 7. Le parti stesse della fig. 6.

na viste per di sopra ed a mezz' aria. 1.º Le mole giranti.

2.º La pietra giacente.

3.º Il telajo.

4.º Le braccia , che inviluppano se, composta di 13 denti. l'albero perpendicolare.

6.º Lo spazzatojo esterno.

7.º Lo spazzatojo interno.

Fig. 8. Rappresentante la tavola

pietra giacente. 1.º Il colatojo.

a.º Orlo di legno dell'altezza di ed alzare ed abbassare a piacimento.

la semenza macinata.

la mola esterna. 5.º Circolo, che descrive la mola

interna.

nun girono sullo stesso posto. 6.º Lo spazzatojo esterno:

7.º Lo spazzatujo interno. 8.º Spazzatojo per far cadere la

farina per la batola n.º 3.

Dis. d Agrie., 17°

Si osservano in questa figura due tratti vicini al n.º 7, ed una croce, che parte da questi due tratti, e va fino al n.º 8. Ora questa parte resta sollevata 7.º il moutante ed il giacente per per tutto il tempo, che le mole macinano il grano, e quando il grano è macinato abbastanza, si lascia cadere l' estremità di questo spazzatojo interno sulla tavola.

Tay. CXLVII. Divisione superiore. Fig. 1.

1.º L'albero girante per sollevare

2.º Tre cavicchie da sollevare i piloni.

3.º Ruota per la spatola composta di 28 denti.

4.º Altra ruota, che s'incastra nella prima, composta di 20 denti.

I denti di questa ruota e della precedente sono collocati in uno spazio ri-

spettivo di tre pollici e meszo. 5.º L' asse girante.

6.º Altra ruota all'estremità dell'as-

7.º Ruota dell' alto della verga della 5.º L'asse, che attraversa la pietra. spatola, composta di 12 denti.

Il passo di queste due ultime ruote è di tre pollici.

8.º Due pezzi attraversati dalla verga di ferro della spatola in modo da poter girare liberamente nelle aperture,

9.º Pezzo mobile, per il quale pas-3.º Chiusa o batola, che s'apre a sa la verga, ed ov'essa gira liberamente. piacimento, per far cader la farina, cioè La verga in questo sito è fornita d'un

bottone od orlo, che si appoggia sopra il 4.º Circolo, che descrive girando pezzo mobile, dal quale essa alzata viene ed abbassata a piacimento. 10.º Pezzo mobile per levare la

spatola e la verga, onde poterle incastra-Da ciò si vede, che le due ruote ra e liberare dall'incastro. Il pezzo 9 è stabile in a, e mobile in b in una scaualatura.

11,º Un pilone.

12.º Un mentoncello attaccato al pilone.

13.º Le duc traverse.

14.º La traversa, alla quale è at-la caduta delle semenze. taccato il braccio per alzare, urrestare el

mentenere il pilone sospeso. 15.º Braccio per arrestare i piloni

col mezzo della corda. 16.º Trave ad una distanza dai

plloni, per attaccare la carrucola, per la Il massiccio con le buche dei piloni, e quale passa la corda.

17.º Carrucola sulla quale passa

la corde. 18.º Corda pendente dal lato del- di ferro nel fondo.

l' operaio. 10.0 Due traverse.

20. Massiccio delle buche dei

21.º Bacino per ricevere l' olio. 23.º Bucino aperto per di sotto, serrarsi.

nel quale si ripone il sacco destinato a ricevere la farina, dalla quale estrarre cimento, ehe colpisce sul canto da dissi deve l'olio, dopo ch'essa è stata fi-serrarsi.

scaldata. 24.º Spatola, che si lascia cadere nella padella o bacinella per rimestare la

farina, in tempo che si riscalda sul fuoco. il conio ***. Due lastre di legno grosso

zione sul terreno. 1.º Fornello per riscaldare la farina.

2.º Bacino diviso in due porzioni, il sacco, che contiene le semenze. sotto le quali sospesi vengono i due sacchi per versare la farina dietro la padella,

di modo ch'essa cade in due porti eguali.

con la spatola in fondo.

4.º Scatola, sulla quale è pomto un coltello per rastiare gli orli o con-posato e stabilito il massiccio. torni delle focacce della sansa, quando escono dal sacco dopo la pressione, clinsieme nel mezzo, muniti da liste di nella quale cadono le spezzature di quelle ferro : deve esserne munito eziondio alle focacce.

5.º Il torcitojo o strettojo per il secondo torcimento.

to per essere più vicino alle mole.

7.º Le sei buche per i piloni.

8.º Tovola sul posto per impedire

o.º La mola giacente. 10.º Il centro della mola giacente.

11.º Tavola munita d' un orlo, per impedire la caduta della farina.

Tay. CXLVII. Divisione inferiore. spaccatura dei torcitoi.

1.º I sei piloni.

a.º Le sei buche con una platina

3.º Il serratore, che colpisce sul canto del primo torcimento.

4.º Il serratore, che colpisce sul canto del secondo torcimento.

5.º Il disserratore del primo torci-22.º Fornello per riscaldare la farina. mento, che colpisce sul canto da dis-

6.º Il disserratore del secondo tor-

7.º Conio da disserrare.

8.º Conio da serrare. q.º Cuscini di legno tra il ferro ed

Fig. 2. Piattaforma della costru- due pollici, che si collocano fra il confo

da serrare, il cuscino ed il disserratore. 10.º Fermagli, fra i quali si colloca

11.º Fontana per dove scola l'olio. 12.º Bacino per ricevere l' olio.

13.º Piastra di ferro, che al colloca 3.º Padella o bacinello sul fuoco, a piatto sotto i conj, i cuscini e gli scivolatoj.

14.º Pezzi di legno, sepra i quali è

15.º Massiccio in due pezzi uniti due estremità.

16.º La corda per lasciar discendere il conio o disserratore all'altezza 6.º Il torcitojo del primo torcimen-competente, perchè possa disserrare.

Fig. 2. Fermagli, fra i quali collocati sono i sacchi provveduti di farina.

2,º Due ferri, nominati cacciatori desi estraggono assolntamente dallo sodi platto.

dal lati.

no sulla lunghezza. 4.º La fontana.

modo come nella figura. Si tratta soltan- trasporto e d'interesse dei fondi, di più to di riunire le due punte, che rispondo- che non hanno i coltivatori locali. Le no alla fontana, e di raddrizzare la quat- sua costruzione è costosa bensi, ma la tro estremità segnate con nna *.

farina per torcerla.

di questi sacchi, i quali sono di erine, di ma parte d'olio. Si sa, che le potenze del lana o di tela, abbiano a trovarsi in mez-conio e della percussione sono le più zo e non sulle coste, perchè in quest'ul-forti, che l'uomo possa adoperare, e qui timo caso potrebbero crepara.

6.º Il crine, fra le cui pieghe si gegnosa possibile.

chinde il sacco.

Il lacco già pieno si ripone con la sua base in a, e con l'altra estremità opposta in b, se ne piega poi l'estremità c fino al b, indi si ripiega l'estremità d'fino all' a. L'apertura a serve per agguantarlo, metterlo sul torcitojo e ritirarnelo. . mento che s'impiega onde ottenere l'olio,

ghiera o calzatura di ferro.

mità del legno del pilone, quando è cir- nose in più o meno grande quantità : condato dalla sua ghiera o calzatura. o. Pezzi, che servono ad alzare e

ad arrestare i piloni.

10.º Pilone per il torcitojo.

11. Mortise, nelle quali si piantano i mentoncelli, che rispondono al braccio

i piloni. Fig. 3. Ciò che costituisce lo stret-

tojo o torcitojo.

1.º I cuscini. 2.º Il conio da disserrare.

3.º Il conio da serrare o torcere.

I dne scivolatoj di legno.

menze assoggettate ai suoi effetti tutto 3.º Gli stessi voduti sul posto o l'olio, che contengono, ciò che permette loro di darlo ad un prezzo eguale e 3.º Piastre di ferro, che si colloca-spesso anche inferiore a quello, che si fabbrica nel luogo stesso dove eglino comprano la semenze, ed hanno per I fermegli si collocano nello stesso conseguenza le spese d'acquisto, di

spesa risarcita viene ben presto dal suo 5.º I sacchi, nei quali si mette la vantaggio. Tutto il suo lavoro è economico; perchè va prestissimo, vi si ado-Bisogna osservare, che le cuciture pra poca legna, e non si perde la mini-

impiegate esse sono nella maniera più in-

Depurazione dell' olio di lino; suo uso nella pittura.

La differente maniera del tratta-7.º Un pilone munito della sua ha necessariamente influenza sulla natura del medesimo. I frutti contengono, 8.º Chiodi, che si piantano nell'estre-oltre l'olio, anche delle parti mucilaggiqueste vengano mescolate con l'olio, in parte inalterate, in parte cambiate mercò una temperatura troppo alta nella torrefazione e nella spremitura, e ne è quindi modificata la sua costituzione.

Questa parti mucilagginose si sepadelle leve sull'albero girante per alzare rano in parte col solo riposo; un'altra parte rimane però con essi combinata. Se si Insciano per qualche tempo gli oli spremuti di recente, si forma un deposito che è nna mescolanza di mucilaggine e di parti fibrosc. Gli oli guadagnano per conseguenza in chiarezza ed in purità, allorchè si lasciano in riposo per qualche Con questa bella macchina gli Olan-tempo in vasi puri, in un luogo fresco, e se ne decanti semplicemente il fluido so- olii detti seccativi, e soprattutto di quello prastante.

Dopo essere stato coperto il vaso con (usside di piombo semi-vitreo.) una campana di vetro, lo si espone al giorni, e poscia lo si decanta.

d' olio, posto in un vaso munito di robi- diventa rossiccia, si diminuisce a poco a netto, si versa cinque libbre di acido sol- poco il fuoco. Si lascia che l'olio resti forico, si butte esuttamente insieme la per qualche tempo in riposo, per cui dimescolanza, e la si lascia poscia per 12 venta esso di più in più chiaro. ore in riposo. Scorso questo tempo, vi si in riposo per 24 ore.

gono allora due libbre di sale da cucina colgono alla superficie.

acqua di fonte fredda, si batte un'altra tri, sta, secondo questo chimico, nella volta come sopra, e si lascia in riposo maggiore solnbilità di questi ossidi neper quattro giorni.

, Si decanta diligentemente l'olio dei carri ecc.

stretto ed alto, e si separa ancora una (di ciascono nna mezz'oncia). Sembra

di lino, è per la pittura. La riferita pro-In Olanda si chiarifica l'olio di lino prietà di questi olii è loro data dalla col seguente processo. - Si getta in una natura solo in un grado imperfetto : si pentola bene vetriata 1/3 di rena fina, comunica loro la medesima in un grado altrettanta acqua, e l'olio da purificarsi, maggiore facendoli bollire col litargirio

Il processo che più si impiega onsole. Si agita il miscuglio almeno ogni de ottenere questo scopo è il seguente. giorno, e dopo che l'olio è divenuto ben - Si cuoce una libbra di olio con una bianco, lo si lascia in riposo per dne mezz' oncia di litargirio, e con altrettanta cerussa (carbonato di piombo) ad un Si è pure proposto, e con riuscita, fuoco leggiero, uniforme, e lo si schiuma il seguente processo per purificare l'olio di tempo in tempo. Tosto che la schiudestinato a bruciarsi . Su cento libbre ma si manifesta in più piccola quantità, e

In questa operazione il litargirio si versono 14 libbre di acqua bollente; si cambia in parte in uno stato metallico; batte di nuovo come prima, indi si lascia si ha quindi voluto trarre la conseguen-

za che l'olio in tal caso si condensa, Entro una caldaja stagnata si sciol- perchè si combina coll' ossigeno.

Chaptal è dell'opinione, che il camin venti libbre di acqua, e levata l'acqua biamento che l'olio soffre col riferito bollente col mezza del robinetto, vi si processo non abbia in ciò il suo princiunisce all'acqua salata l'olio rimasto. pio; ma che piuttosto ne sia motivo la Adattata la caldaja dappresso a piccolo soluzione di una porzione di ossido (su fuoco, si porta e si serba il liquido a di che si è egli persuaso col mezzo delle lenta ebollizione per 15 minuti, e col sperienze), per cui l'olio è cambiato in mezzo di una schiumarola si levano le uno stato simile a quello di alcuni unimpurità che in forma di schiuma si rac-guenti. Il motivo, per cui gli ossidi di piombo sono più convenienti per rende-Ciò fatto vi si versano 50 libbre di re seccativi gli olii di quello lo siano al-

gli olii. Dippiù raccomanda Chaptal, olpurificato. Si versa la sostanza mucilag- tre il litargirio e la cernssa, di far bollire ginosa che segue all'olio in un vaso l'olio col gesso e colla terra di ombra porzione di olio. - Il residuo mucilag- che il gesso contribuisca solo a far si che ginoso può servire per ungere le ruote gli olii diventino seccativi, perchè assorbe desso tutta l'acqua che in essi per Il maggior uso che si fa di questi avventura vi sia (a motivo delle sostanze

componenti mucose che vi si trovano olio, e dopo sarebbe rancido. Si seperano mescolate). Generalmente tutto si ridu-diligentemente le mandorle dal guscio, si ce, secondo Chaptal, nel processo di pestano e si spremono al solito; il primo rendere seccativi gli oli, a far si che non olio che cola si tiene per uso di tavola. solo l'ossido di piombo sia da essi sciol- La feccia stemperata con acqua bollente to, ma si tolgano exiandio loro tutte le e spremuta di nuovo, fornisce un olio parti mucilagginose; e sembra che su inferiore, che adoprasi nella pittura e ad quest' ultime operino le terre che vi si altri usi.

aggiungono. Il più rapido seccamento all'aria, sembra certamente derivare dal-lunque altro olio per la sua proprietà l'assorbimento dell'ossigeno, che è pro-seccativa, che si accresce tenendolo in mosso dall' ossido metallico scioltosi, che vasi larghi e piatti, a galla dell' acqua e è forzato a combinarsi di nuovo con a contatto dell' aria, ove diviene rancido, quelle porzioni di ossigeno che gli furo-bianco e limpido. Mesciuto coll'olio di

L'olio di lino può sciogliere la ce grassa, bellissima che si spplica sopra quarta parte del suo peso di litargirio, il legno. possia si condensa col raffreddamento, rassomiglia all' esterno per l' elasticità, e buona qualità per due anni, tenendolo in per la proprietà di bruciare al caout-luogo fresco, e travasandolo di tratto in

le all' acqua.

Se si fanno bollire gli olii coll'ossi- Quest'olio, estratto a freddo dai semi del osssidi di ferro si sciolgono negli oli : seccativo, per cui si adopera in pittura.

picciano, un cuoprimento a guisa di tiva. Avevamo letto in un opera francese, vernice.

Quest' olio di noce, detto chiaro, scriva! spremesi dalle noci del juglans regia, due o tre mesi dopo averle raccolte, e quando rato diligentemente, ha un sapore grade-

I pittori lo preferiscono a quano tolte col mezzo dell' ebollizione. Irementina, serve a preparare una verni-

Si può conservar questo olio in chouc, e forma una vernice impenetrabi- tratto per decantarlo dalla feccia.

IV. Specie. - Olio di nocciole.

do di mercurio, l'olio si condensa, ed il coryllus arellana, è di sapor dolcissimo. metallo ne è rivivificato ; non acquistano gradevole : è quindi butirroso. Se non però con tal meszo le proprietà che gii fosse tanto costoso; potrebbe servire allo comunica l'ossido di piombo. Anche gli stesso uso dell'olio di uliva. È moltissimo

questi ne diventano molto splendenti, e formano su gli oggetti sui quali si strop-ritrae dai semi della camapa, cannabis sadi non poca rinomanza, = che nella

III. Spacia. - Olio di noce. Que- Borgogna assai coltivasi la canapa per st' olio è tra' pochissimi che usansi come estrarne l' olio, = ma ogni nostra riceralimento, però estratto di fresco, e spre- caca ci fece conoscere essere questo assermuto senza calore. Il suo sapore è dolce, to del tutto falso, e quindi ci offerse noanalogo a quello del frutto, e si preferisce vella prova di quanto facilmente si sognò a quello d'uliva ne paesi ove si prepara : oltremonte. Agricoltori ! siate guardinghi, presto per altro, come tutti gli altri oli ed apprendete una volta, che la merce grassi estratti dai semi di alberi nostrali, straniera non è sempre la migliore; e passa ad irrancidire, ossigenandosi, ed questo nuovo esempio vie più vi conallora serve per la pittura e per le vernici. fermi con quanto poco di coscienza si

L'olio di canapa, quando sia prepasono ben secohe: prime darebbero poco vole. Se ne trova poco in commercio. E 30 buonissimo in pittura, essendo molto seo-¡L' ollo di noce moscata è di consisteme cativo, ed è pur anche ottimo per for simile al sego: è di sapor forte, che indica vernici. la conservazione d'una certa quantità di

TERZO GENERE.

Oli fissi concreti.

cao. La consistenza di quest'olio con-lo si falsifica in tal caso agginngendoci creto, fornito dal frutto del theobroma ca- della sugna per dargli la consistenza pricao, è maggiore di quella del sego, ma mitiva. Si riconosce peraltro la frode dal fondesi assai più facilmente. Preparato di poco odore che conserva. Adoprasi corecente, ha un leggiero color giallastro , me medicamento all' interno ed esternas' imbianca . invecchiando : il suo sapore mente. è gradevole, particolare, simile a quello del cioccolato : rancidisce facilmente al-ritraggono dal frutto di diversi alberi dell'aria. Per ottenerlo, torrefansi i semi di la famiglia delle palme alcuni oli che cacao, e si preferisce quel delle isole per- hanno la consistenza del burro. In questi chè contiene più olio. Separata la buccia si conosce il così detto olio di pulma, di legnosa dalla mandorla, questa riducesi cui si faceva qualche uso in medicina. in pasta, e si macina sulla pietra da cioc- Esso è di colore arancio, di odore e sacolato. Se ne spreme l'olio in due modi, pore analoghi a quelli dell'iride: si fonde facendo bollire la pasta nell'acqua bol- a 20°, si discioglie nell'alcoole più a callente, sottoponendola al torchio in un do che a freddo e in ggni proporzione sacco tra piastre di ferro riscaldate nel-nell'etere solforico. Gli alcali lo saponil'acqua bollente. Si fa fondere il burro ficano senza alterarge il colore. Guibourt al bagno maria, e consolidandosi si sepa- osservò che quando gli alcali lo rendono ra dell'acqua ritenuta; tenendolo fuso rosso, ciò significa ch'esso venne coloriin bottiglie di vetro lunghe e strette to colla curcuma. Estraesi per espressioquanto basta, perchè si depongano le fec- ne dal frutto d' un albero che alligna in cie; lo si purifica perfettamente ; poscia si Africa ed alla Guiana conosciuto col nomette in istampi da cioccolato. Il burro me di Helays Guinensis. di cacao adoprasi come medicamento internamente ed esternamente. Baumè ne cocco. Con questo nome si riconosce un preparò delle candele, e parvero bellissi- olio concreto fino a 10° sopra lo 0°, forme e di nna Ince quanto quella della ce- nito dal coccus butirracea della famiglia ra, peraltro assai meno durevoli.

II. Specie. - Olio di bucro, di no- coole più a caldo che a freddo : diversice moscata. La noce del myristica mo- fica dal precedente per l'odore e il coscata contiene due oli , l'uno volatile che lore che è bisnes di nove. ottiensi colla distillazione, l'altro fisso c in un sacco di traliccio , e si spremono. famiglia delle sepotee.

olio volatile, ed ha l'odore del frutto da cui si estrac i trovasi in commercio in pezzi quadri di color giallo rossastro marezzati. Distillando quest' olio per ottenero

I. Specie. - Olio o burro di ca- l'olio volatile, diviene più consistente, c

III. Specie. - Olio di palma . Si

.IV. Specie. - Olio o burro di delle palme. Esso è pure solubile nell'al-

V. Specie. - Burro di Galan. Si solido che si ritrae per espressione. A tal confuse l'olio di palma concreto col buruopo si mettono le noci moscate ridotte ro di Galan che, secondo, l'osservazione già in pasta in un mortaio di ferro caldo di Giubourt, si trae da un albero della

VI. Spacia. - Olio di louro . Si dono, accostando loro un corpo acceso : pestano le bacche del lauro, al fa bollire disciulgonsi totalmente nell'alcoole.

la pasta in una caldaia coperta con dell'acqua, e si spreme fortemente il mi-scuglio. Viene à galla una materia grassa metodica classificazione degli oli pericoche si consolida col raffreddamento, di larmente descritti nella sezione prececolor verde, di consistenza del burro, di dente : per lo che faremo antecedere alodore aromatico dipendente da piccola cune importantissime generalità : poscia quantità d' olio volatile contennto in que-discenderemo all' esame speciale che far ste bacche. Usavasi in medicina. Non bi-dobbiamo degli oli volatili, tanto pei gesogna confondere quest' olio con quello neri che per le specie. di commercio composto di sugna, carica della materia delle bacche di lauro e di quella delle foglie verdi con una lunga macerazione.

SECONDA SEZIONE.

Oli volatili.

riti, quintesseme, oli essemiali.

Natura degli oli volatili.

Non sono su questi oli le nostre idee sì precise quento sugli oli fissi. Tuttavia ci pare ch'essi non costituiscano un princlpio immediato semplice de vegetali : ma che v' abbia un' analogia tra la composi-Gli oli volatili si dissero essense, spi- zione degli uni e degli altri, sicchè questi pure sieno formati di diversi principii . Sono assai finidi, di odor forte pene- Alcune sperienze di Proust e Margue-

32

trante, più o meno gradevoli; hanno un ront rendono verosimile questa opinione. sapore piccante, caldo bruciante, talvolta Il primo esponendo ad una lenta evapocaustico. Questi oli hanno per carattere razione all'aria molti oli volatili delle distintivo degli oli fissi, quello di poter migliori qualità, riconobbe che si formavolatilizzarsi senza alterazione ; e sono va più o men prontamente nn sedimento volatili a segno che sfuggono dall'azione cristallino che si pnò sublimare e disciodel fuoco; anzichè decomporsi, si accen-gliere nell'acido nitrico a somiglianza dono prontamente, a motivo della gran-della canfora. La quantità di questa madissima quantità d'idrogeno che racchiu-teria da Proust ottenuta fu,

da 4 parti di olio di lavanda	•	٠		٠	٠	•	•	٠	1,
da 7 1/2 d'olio di salvis			:						1, 17
. da 9 5/6 d' olio di maggiorana .					٠	•			1, 13
de 16 parti d'olio di rosmarino .			. •	÷					1,

Giovanni Broven, ch' esaminò la finora si fecero. Sarebbe, per esempio. do pitrico.

esposto diversi oli volatili, e tra tutti no in parte soltanto in un'atmosfera più quelli di menta piperite, di bergamotto, o meno rarefatta, ad una temperatura di di cedro, di cannella, ad un freddo di zero od un poco sopra, servendosi di 23º sotto lo zero (immergendo i vasi un apparecchio che comunichi con una che li contenevano in un miscuglio fri-tromba pneumatica, mediante la quale si gorifero), fece alcune osservazioni di qual- rarefarebbe l'aria a piacere, ed acceleche importanza. Egli vide formarsi in rerebbesi l'evaporazione. Questo metodo questi oli alcuni leggeri sedimenti, del- permetterebbe di giudicare se la tensione l'aspetto di aghi capillari o di lamine del prodotto sia uguale a quella del reelittiche, o di ramificazioni o di cristal-siduo ; 3.º investigare se gli oli volatili lizzazioni irregolari : vide che questi cri- di odore sì spesso diverso non lo dovesstalli sparivano a 4º sotto lo zero, o si sero a dei principii stranieri alla loro liquefacevano fra le dita, e discioglievansi natura ; 4.º vedere se il color particolare nell'alcoole, comunicandogli la proprietà e distintissimo di alcuni oli volatili non di arrossare la carta di tornasole.

la formazione di questi cristalli negli oli, tro l'osservazione di molti chimici, che gli uni perdevano un poco dell' odor alcuni si scolorino all' aria e altri cangino loro, della loro fluidità, del lor colore : color distillandoli colle dovate precaumentre gli altri al contrario acquistavano zioni. una tinta più carica, e divenivan più fluidi che non lo fossero prima di essere immersi nel bagno di ghiaccio. Il medesimo autore esaminò del pari alcune picco- ne degli oli volatili che quanto ci apprele concrezioni formatesi spontaneamente sero colle analisi loro de Saussure ed e col tempo negli oli di finocchio e di Houton-la-Billardicre. salvia, e non vi riconobbe i caratteri della ve sperienze più precise di quelle che eccone i resultati :

materia cristallina dell' olio di timo, non mestieri, come osserva molto assennataconcorda con Proust sulla natura di mente Cheureul, assicurarsi : 1.º se le questo principio che, secondo lui, non è materie cristallissabili degli oli volatili vi canfora perchè non si discioglie nell' aci- sieno interamente formate, oppure non sien che il prodotto della loro alterazio-D'altro canto, Margueront, avendo ne ; 2.º cercar che questi oli si evapori-

dipendesse da un principio straniero alla Osservò inoltre che, per effetto del-sostanza oleosa, potendosi supporre, die-

Composizione elementare.

Noi non sappiamo sulla composizio-

Quest'ultimo non aualizzò che l'olio canfora, ma più presto delle proprietà di terebentina rettificatissimo. Trovollo analoghe a quelle dell'acido benzoico, composto in peso di 87,6 di carbonio, Da queste diverse osservazioni pare do-le 12,3 d'idrogeno : si può quiudi conversi conghietturare che gli oli volatili chiudere che un volume di vapore d'essien come gli oli fissi formati di due prin- senza esser debba formato di 3 volumi cipii : uno suscettivo di consolidarsi e di vapor di carbonio e di 4 volumi di cristallizzare, di fare in somma l'ufficio idrogeno percarbonato. Questo risultadella stearina ; l'altro, liquido ad una mento in peso concorda esattamente con temperatura bassissima che rappresenta quello ottenuto da Saussure dall'olio l' oleina degli oli fissi. Questa ipotesi per medesimo. Devesi inoltre a de Saussure divenire una certezza, abbisogna di nuo- l'analisi di altri sette oli volatili, di cui

	Carbonio.	Idrogeno.	Ossigeno.	Azoto.
Essenza di cedro rettificata	86,800	12,326	"	0,775
- di terebent, rettificata	77,688	11,646	**	0.566
- di lavanda rettificata	75, 50	11, 07	13, 07	0, 36
di rosmarino rettificato.	82, 21	9, 42	7, 73	0, 64
d'anici comune	76,487	9,352	13,821	0, 34
- d'anici concreta	83,468	7,531	8,541	0, 46
— di rosa comune	82.053	13,124	3,949	0,874
— di rosa concreta	86.743	14.880	,515	,,,

Vegajamo da queste sonlisi che il l'ralici di sassafras e di enula, di rirde; carbonio predomina negli oli volatili a nei legni di sandalo, di abete; nelle corsegno di formare quasi sempre più del teorie di cannella, di cassis-lignea que quattro quinti ; che dopo il carbonio le foglie di satis, di menta, di issopo; l'idrogene di principio più abbombatte; nei calici del garofano, della rosa e di che la più parte di questi oli contengono tutte le labbiate; nei petali del fior di una notabile quentità d'ossignea, e, che, arancio, della cannomila dedle gidianes quanto all'azoto, vi si trova esso in così negli simmi dello safferano: nella pianta poca quantità, che asrebhe quasi da cre-esterna dell'inviluppo corricale dei semi dere chi esso proreaga da materie stra-idel'ombrellifere; nella corteccia dei frutivere a questi oli, e che ne alterano la li elle genere citrus. Alcane piante, come puressa.

Sede.

Proprietà fisiche.

Siocome gli oli fissi s'incontrano

costantemente, o nella sostanza medesiana del senze, ciò ce la perisperia no nel-nostra stercaisca, con il colore ce la l'embrione, nella polpa del frutto o pe-lienzità. Il colore perchè essendo assai ricarpio, emi nelle altre parti del vege-l-varia, sovente motto distinto in alcuni tale, così, per lo contrario, gli oli volatili oli volatili, può servire a fir conoscere possono esistere in tutte le parti del gli uni e gli altri: il Secondo, perchè pa-vegetali indistintamente, fuorethe nell'in-l'apposati fin lovo, gli uni cadono al fondo terno dei senzi. In fatti ve o l'a nelle dell'acqua, gli altri rimagnono a galla.

Quadro de colori che offrono diversi oli volutili

Oli	volutdi	bianchi.

Olio di finocchio.

— di senii d'anici

· - di radici di carlina acaule.

Dis. & Agric., 17*

Otio di copaibe.

di radici d' enula.
 di fordie di melissa.

di terebentina.
 di rosmarino.

— di rosaarin — di rosa.

5

Oli volatili gialli.	Olio di sassafras.
	— di santoreggia.
Olio di radici di calamo aromatico.	- di timo.
- di pimento.	- di zenzero.
- di aneto.	
— di bergamotto.	Oli volatili bruni.
- di mirto.	
- di carvi.	Oli di semi d'anici e
- di amomo.	- della corteccia del laurus cui
- di caprifoglio.	baban.
. — di cannella.	- delle bacche del laurus nobilis.
- di cedro.	— de' fiori di dittamo.
- di coclearia.	- delle radici d' andropogon scha
- di zafferano.	nanthum.
— di cubèbe.	
- di comino.	Oli volatili assurri.
- di cascarilla.	
- di galanga.	Oli di petali di camomilla.
— di issopo.	 della pionta di matricaria,
— di lavanda.	- della radice di zedoaria.
- di radici di levistico.	
— di moscata.	Oli volatili verdi.
- di maggiorana.	
— della resina di lentico.	Olio di foglie d'assenzio.
— di menta piperite.	- di quelle di melaleuea leucodes
— di radici d' ipposelino.	dron.
- di puleggio.	- de' semi di ginepro.
— di ruta.	- di foglie di salvia,
- di ginestra.	- della radice di valeriana.
- di sandalo bianco.	- de' fiori di millefoglio.
- di sabina.	- di foglie di petrosemolo.

Lewis e Teodoro de Saussure sono i soli chimici che si occuparono a determinare la densità di un gran numero d'oli volatili; e n'ebbero i resultati seguenti:

	Lewis.	T. de Saussi
Olio di sassafras	1,094	
- di cannella	1,035	,,
— di bullette di garofano	1,034	
— di finocchio	0,997	,,
— di aneto . ,	0,994	w 1
— di puleggio	0,978	19
- di comino	0.025	w

Lewis. T. de Saussure.

Olio	ďi	menta.						0,975	, n
_	di	noce m	oscal	'n.				0,948	30
_	di	tanacet	ο.					0,946	×
-	di	semi di	cor	ri.				0,940	*
_	di	origano						0.940	w
_	di	spicco.						0,936	39
_	đi	rosmari	ino					0,934	0,886 a 15°
_	di	bacche	di g	ine	pro			0,911	30
_	di	arancio	٠. `		٠.			0,888	29
	di	tereber	tina					0,792	0,886 a 22°
_	di	cedro.				•.	٠.	0,000	0,847 id.
_	di	anici .						0,000	0,985 a 25°
_	di	levende	а.					0,000	0,898 a 20°.

Proprietà chimiche.

unita all' olio ? Lo stesso chimico ci assicurò che gli oli volatili possono assorbire altri gas, fra' quali l'ammoniaca. L'olio Esposti a contato dell' aria e del-di lavanda assorbì fino 47 volte il suo

l'ossigeno, si inspessiscono e perdono il volume di questo gas. loro odore : alcuni, come quelli di menta Gli oli volatili agitati, e più anche piperite e di sabina, secondo Vogel, si stillati coll'acqua, si disciulgono bastan-imbiancano : altri, come quelli di camomilla, passano dall'azzurro al giallo: ve pore e l'odore. Simili combinazioni si

n'hanno che depongono delle materie cri-dicono acque aromatiche. stalline, da Margueront riguardate come Disciolgonsi compiutamente nell'alacido benzoico, e da Proust paragonate coole, e le loro dissoluzioni si dicono spialla canfora. Tutti sembrano divenir aci-riti, tinture, acque spiritose, elisiri, aldi, o più capaci di arrossare l'azzurro di coolati. Sono semplici o composte setornasole, quando sono stati esposti al-condo che sono cariche d'uno o più oli. l'aria, De Saussure si occupò di cono-L' etere solforico forma cogli oli

scere le alterazioni cui soggiacciono gli volatili le così dette tinture eteree. oli volatili a contatto dell' ossigeno ; egli Gli oli volatili si uniscono pure a trovò che l'olio concreto d'anici assorbi molte sostanze, come il solfo, il fosforo, 156 volte il suo volume di gas ossigeno la canfora, il caoutchouc, le resine, i balin dne anni, e l'olio di lavanda 52 volte sami, il burro, lo spermaceti, gli oli fisil suo volume in 4 mesi d'inverno, for-si, ec., co' qual si compongono de' medimando il primo 56 volumi di gas acido camenti o preparazioni per le arti, come carbonico e il secondo 2 volumi soltan- sono le vernici.

E noto con quanta facilità gli oli to, senza tracce di acqua : essi perdono dunque del carbonio, e non perdono tissi e gli alcali si combinino e formino punto d'idrogeno. Che diviene l'ossige-de' saponi. Si dee dire il contrario degli no eccedente alla formazione dell'acido oli volatili, i quali non formano che comcarbonico, se non compone dell'acqua binazioni effimere. Il sapone di Starkey, preparate con olio di trementiana e potas-ggi oli fissi, l'alcoole, e gli oli voladii di sa, che fo dagli antichi tanto studiato, e imior prezzo, come quello di trementiana. l'acqua di luce, ch' è la unione dell'am-l'aprimi si riconocono facilmente imbemoniaca coll'olio eterco di succino, non vendone la carta e riscaldandoli, perchè, ricosono che imperfitsiamamente.

monstace coll olto eferce da succino, non refrescon che imperfettiasimamente.

Gili acidi hanno su questi di un'acione maggiore, e non empre la succina l'olio distale disipandosi, rimane solla
conce maggiore, e non empre la secta le ricio fisso. L'alcoole si ricronoce
d'alciu di trementian a 5 once et alcia con si
conoci d'alcia di rementian a 5 once ci di che ne ministra la frole. Cio di trenerido solorico concentrato, veranado l'olico a poco a poco, non aggiungendone che quando si tropicata fia e lidate, o sen
cinumente agilando. Ottenne una massa
brunta che attempero e fece bollire collicopo per privarla dell'eccesso di acido.

(Questo supone è toltulente solubila en el
Gli oli volstili estraggonsi a prefe-

l'acqua e nell'alcoole; gli alcali lo de-renza colla distillazione nell'acqua. Pocompongono impadronendosi dell'acido, trebbesi eccettuare l'olio di cedro, como Ciò che y ha di osservabilissimo è che diremo parlando di esso. Mettonsi nella l'olio di trementina separato da questò cucurbita di un lambicco le piante o le sapone ha la proprietà di combinarsi parti di esse dalle quali si vuole trar prontamente colla potassa. L'acido nitri- l'olio. Aggiungesi quant'acqua basta perco concentrato agisce fortemente sull'olio chè sieno sommerse : si adatta al capitello di trementina, e lo riduce in una specie uu scrpentino ed un recipiente, e si stil-di resina. Un miscuglio dello stelso acido la. L'acqua, ridotta in vapori, trae seco fomante e di acido solforico concentrato, l' olio, il quale non si volatilizzerebbe da nella porzione di 3 parti del primo, e una sè che a 150 o 160.º Gli oli meno vodel secondo, versato sulla metà del suo latili esigono che aggiongansi all'aequa peso d'olio di trementina, lo infiamma delle sostanze saline per aumentarne la istantaneamente e compiutamente. L'aci-temperatura oltre i 100.º L'acque limdo idroclorico si combina cogli oli di tre- pida diviene latticinosa raffreddandosi per mentina e di cedro, li solidifica in partella scparazione delle parti oleose che tene li rende cristallizzabili. Dopo la pubbli- dono a raccogliersi alla superficie o al cazione di questo articolo, Houton Labil- fondo. A tal uopo si adopera il cosi detlardiere fece alcune sperienze, dalle quali to recipiente fiorentino, costruito in modo risulta che quest' acido si unisce all' olio che gli oli più leggeri o più gravi raccolin due proporzioni : la combinazione al gonsi separatamente dall'acqua. I più massimo, che è liquida, la combinazione leggeri rimangono nel collo del recipienal minimo, che è solida. Chest' è la can- te, mentre l'acqua cola da un tubo latefora artificiale, la cui composizione può rale; i più gravi si raccolgono al fondo, e rappresentarsi per 3 volumi d'olio di l'arqua si separa ugualmente dal tubo

Il valore degli oli volatili fa che l'olio, si adopera in nuove distillazioni; vengano dalla copidigia faisificati. Ado-perchè, essendo saturata di olio, se ne peransi sostanze di poco valore che si ottiene così maggior quantità. Quando, uniscono facilmente cou essì, come sono dopo il raffreddamento, tutto l'olio si è

laterale. L'acqua aromatica, trattone

trementina e 2 di acido idroclorico.

di olio assorbe 20 volumi di ossigeno, ed s solo volume di azoto, producendo 5

volumi di acide carbonico. L'olio di trementina disciogliesi nell'alcoole, e ne

riunito alla superficie o nel fondo, lo si te del tempo di quello che sarebbe dusepara dall' acqua versandolo in un im- rato nell' aria comune. Egli trovò inoltre bato, il cui tubo sia lungo e stretto : ot- che il fosforo non arde pell'eria saturata turasi il foro col dito, e si lascia passar di questo vapore. L'olio di trementina prima l'acqua se l'olio è più leggero, o bolle a 150 o 160° R.: il suo vapore, prima l'olio se è più grave, e a tal modo fatto passare attraverso un tubo rovente, si separano l' uno dall'altro. riducesi in carbone e in idrogeno carbo-

Si possono dividere gli oli volatili, nato. Secondo Labillardiere, na volume rispetto alla loro consistenza, in due ge- di quest' olio in vapore è formato di 4 neri : l'uno dei quali comprende gli oli volumi d'idrogeno percarburato, e di 2 fluidi, l'altro gli oli concreti. I primi volumi di sapore di carbonio : si inspesconservano la loro fluidità fino a 10° sisce all'eria, diviene giallo e si resinifisotto lo zero: i secondi si congelano ca. Priestley fu il primo a conoscere che dai 15 in poi fino a 9º sotto lo zero. Ci all' aria quest' olio assorbiva dell' ossigelimiteremo alla descrizione di quelli che no ed anche dell'azoto. De Saussure si sono più utili alle arti ed alla medicina. assicurò che in quattro mesi un volume

PRIMO GENERE

Oli volatili fluidi.

viene dall' acqua precipitato. L' etere solforico lo scioglie parimente. Riguardo I. Specie. - Olio od essema di tre- all' azione che gli acidi e gli alcali escrmentina. Questo è l' olio valatile più ge- citano sopra di esso, ne abbiamo parlato neralmente usato. Lo si trae colla distil- testè : il solfo ed il fosforo si disciollazione dalle trementine o materie resi- gono facilmente a caldo nell'olio di trenose che trasudano dalle incisioni fatte mentina. Quest' è anche un mezzo che dai tronchi di alcuni alberi coniferi, come può usarsi per ottenere questi corpi criil pistachia terebinthus ed i pinus balsa- stallizzati. Discinglie facilmente la cera e maca, larix picea, sylvestris. L'essenza le resine, e si preparano alcuni encausti di trementina più stimata per uso medi- con cui si dipingono i pavimenti di taco traesi dagli abeti e dai larici; quella vula e delle vernici dette all'essenza: dei pini si considera d'inferiur qualità. colle quali si dipingono o si verniciano L' olio di trementina è tanto più finido alcuni utensili. L'olio di trementina entra e leggero che venne stillato ripetutamen- nella così detta essenza vestimentale per te. E quasi scolorito, di ador forte dis- togliere le macchie di unto dei vestiti. aggradevole, di sapor acre e bruciante; l'inalmente, serve enche nell'illuminacomunica alle urine di quelli che ne re- zione a gas.

II. Specie. - Olio volatile od esspirano l'odore per qualche tempo, o ne prendono internamente, un odote sensi- sensa di cedro. Quest' olio, e'similmente bilissimo di viola, che prova aver esso quelli di cedrato, di bergamotto , di liun' szione sui reni e sulle vie urinarie; mone, d'arancio, e in generale dei frutti il suo vapore è mortifero, secondo gli di tutte le specie del genere citrus , può sperimenti di Vauquelin, il quale osservo estrarsi in modo diverso che colla distilche un uccello, posto in un' aria saturata lazione. Trovandosi l' olio nella esterno di questo vapore, non visse la terza par- corteccia del frutto, si può ottenerlo per espressione. A tale oggetto grattugiasi il zare i medienmenti, adoprasi a lavar le giallo della corteccia, e si spreme tra due macchie di grasso sulle stoffe, costituenlastre di marmo o di vetro, raccogliendo do la ESSENZA VESTIMENTALE, che si prel' olio che ne cola. Gli oli di cedro para in Italia, in Portogallo e nella Fran-

estratti per distillazione, e per espressione cia meridionale. III, IV e V. SPECIE. - Oli di cehanno proprietà diverse. Questo ha un odor più soave, non è affatto limpido, e drato di arancio o di bergamotto. Quesi altera facilmente: l'altro è limpido e sti oli di odore e di colore simili estragmeno alterabile. L' olio di cedro ha un gonsi pure colla distillazione e colla spresodore squisito, un color giallo, un sapore sione. Si preparano negli stessi paesi e gradevolissimo; esposto ad an freddo di servono ai medesimi usi.

VI. Specie. - Olio di fior d'aran-

11° R. depone de' piccoli cristalli. Immerso per due ore in un miscuglio frigo-rifero a — 22º R. quest'olio, per le distillazione, è d'un giallo arancio, di saosservazioni di Margueront, si separa in pore aggradevole, di odore sonvissimo e un liquido acquoso acido di color d'ambra, assai leggero . Adoprasi comunemente ed in cristalli bianchi, acidi, che diven-nelle arti del profumiere e del distillatogono opachi all'aria, insolubili nell'acqua, re, nonchè in medicina. zero e comportasi col gas acido idroclo- odore è estremamente forte.

si bianchi ed iridescenti; si separano dal Questi oli pel loro forte odore si falsifiliquido giallo che li bagna mettendoli cano con quello di trementina. sopra un feltro, e comprimendo la parte

decompongono coll'acido solforico che conoscerla. Adopravasi in medicina e a ne separa l'acido idroclorico, e sembrano conservare le collezioni d'insettologia, una combinazione d'una parte di que- X. Sracia. - Olio di cannella (lau-

binazione al massimo, come dimostrò La-

solubili nell'alcoole e non infiammabili VII. Specie - Olio di rosmarino. per la vicinanza di un corpo acceso. Si Esso è senza colore e assai fluido. Diviecongela ad alcuni gradi al di sotto dello ne ancor più fluido rettificandolo : il ano rico all'incirca come l'olio di trementi- VIII. Spacia. - Olio di lavanda. na ; assorbe una quantità di gas quasi Si prepara abbondantemente nei dipartiuguale alla metà del suo peso, e si tras-menti del mezzodi: il suo colore è gialioforma in un magma di cristalli lamello-cedro, il sno odore è forte penetrante .

IX. Specie. - Olio di cajeput. Si solida in fogli di carta bibula. Saussure estrae colla distillazione dalle foglie di un che ne fece l'esperimento, riconobbe che albero indigeno delle Molucche, il melai cristalli separati dal liquido hanno la leuca leucodendron; ha un odor forte, forma di prismi retti a 4 piani compres- non disaggra levole e un sapore piccante. si. Questi cristalli scipiti, insolubili nel- È limpido, leggero e di color verde che l'acqua, solubili nell'alcoole, fusibili a dicesi talvolta artefatto con sali di rame. 41°, si sublimano senz' alterazione, si Questa falsificazione sarebbe facile a ri-

st'acido e quattro di olio. Quest' è ve- rus cinnamomum). Ve n' hanno di due rosimilmente una combinazione al mini-sorta in commercio, l'uno della cappella di mo di acido, mentre il liquido è una com- Ceylan, l' altro della cannella di China. Il primo è assei stimato, e vale quat-

billardiere riguardo all' olio di trementi- tro volte più del secondo, il cui odore na. Oltre all'uso che si fa dell'olio di è molto meno soave. Ambidue hanno cedro nella profumeria, e per aromatiz-un sapor piccante e caldo; si falsifi-

OLI cano coll' alcoole. Sono più peranti del-parta bibula , oppure mediante l'alcoole. l'acqua.

(caryophyllus aromaticus). Il suo colore parati dal liquido non si liquefanno che è brunastro, il suo sapore piccante, cal- a 52º almeno. Adoprasi come cosmetico do, che brucia ; è più grave dell' acqua. in alcuni liquori spiritosi.

Adoprasi nella carie dei denti.

Il suo sapore è piccante, caldo , il suo odore piacevole ; congelasi in parte a colore di ambra; è più grave dell'acqua. 18.º La parte concreta si separa facil-

dio, Il suo colore è giallastro, il sapore carta bibula. Essa forma i 5/4 dell'olio; forte, l'odore aromatico gradevolissimo, è bianca, dura, granellosa, un poco più ed è più grave dell' acqua.

Ha un sapore piccante amarissimo ; non lizzare. Serve alla preparazione di alcuni è molto fluido, il suo colore è verde-ca-liquori, e per aromattizzare qualche merico, che, secondo Baume, dipende da dicamento. un principio resinoso volatilizzatosi colla III. Specia. - Olio di finocchio. È distillazione.

perite. Traesi colla distillazione delle foglie di questa pianta; è di color giallo e di comino. Ambidue di color giallo di traente al rosso, leggerissimo. Pelletier cedro, solidi ad alcuni gradi sopra lo osservò che, provando una lieve altera- zero. zione, diviene concreto e cristallizza a 4º sopra lo zero. L'acqua aromatica di que- la helenium.) Di tutti eli oli volatili questa menta usasi frequentemente in me-st' è forse il più facilmente congelabile c dicina.

SECONDO GENERE.

Oli volatili concreti.

ottiene stillando coll' acqua i petali, e zoico. Si discioglie nell'alcoole, e l'acqua specialmente i calici della rosa. La specie ne lo precipita senza che abbia alcun sache ne fornisce di più è la rosa detta pore di canfora. moscata o rosa sempervirens. Quest'olio VII. Spacie. - Olio di servillo. è scolorito, talvolta d' un bianco legger- Sessanta libbre di serpillo in fiore forni-

degli oli più facilmente congelabili al di burro. sopra dello oo, come a 100, congelandosi

in parte. In tal caso si separa la porzio-noce. Distillasi coi fiori del noce, ed è ne solida dalla fluida, spremendolo in un olio concreto di consistenza burrosa,

che non discioglie sensibilmente la parte XI. Spaces. - Olio di garofano, solida. Secondo Saussure, i cristalli se-

II. Specie. - Olio d'anici (ani-XII. Spaces. - Olio di sassafras. sum pimpinella.) È bisneo, piccante, di

XIII. Spacia. - Olio di legno ro-mente dalla liquida comprimendolo tra più grave dell' acqua : quando comincia XIV. Specis. - Olio d' assersio. a rancidire, perde la proprietà di cristal-

atto a divenir concreto, e cristallizzare XV. Spaces. - Olio di menta pi- come quello d'anici, per altro a - 5°. IV e V. Specie. - Olio di carvi

VI. Spacia. - Olio d' enula (inusi consolida a 15º sopra lo o°. Ottiensi colla distillazione della radice nell'acqua. A proporzione che si separa dall'acqua, rappigliasi in una massa bianca cristallina: stillato una seconda volta, riprende la prima solidità. Si volatilizza senza su-I. Specie. - Olio di rose. Lo si blimarsi, come la canfora e l'acido ben-

mente rosco; viene trasportato dal Levan-rono a Baumé quattro grossi d' olio vote e da Tunisi in piccoli fiaschi. È uno latile assai verde, della consistenza del

VIII. Specie. - Olio dei fiori di

hianco e inodoroso. La mancanza di, na, è sovente un miscuello di altri oli di odore in un olio volatile è una vera ec- cui passiamo a parlare. cezione.

TERZA SEZIONE.

con Laugier (Dictions. des arts et met.) detta impropriamente spermaceti, comle sostanze cui diedesi il nome di oli, le posto d'un corpo grasso poco saponiquali non potrebbero comprendersi nelle ficabile, e particolare, cui Chevreul diede sezioni precedenti. Tali sono: 1.º gli oli il nome di cetina. animali per le loro proprietà molto simili agli oli fissi dei vegetali, che sovente fornisce un olio più chiaro, di gusto mesi adoprano agli usi medesimi. Ne diffe- no ingrato dei precedenti. riscono peraltro, quanto all'origine, e che non esistono negli oli vegetali; 2.º giunti ad un certo grado di corruzione;

composizione delle sostanze vegetali o OLI ANIMALI.

matici o pirogenati.

decozione nell'acqua, o per espressione, terie straniere più pesanti, e si separa da diverse parti di animali marini. I ce-dall' acqua ritenuta : poscia si depura tacei, come le balene, i dellini, le foche, dalle sostapze leggere colla feltrazione; ne forniscono abbondantemente. Trag- si mette in barili. Più che l'aringa è gonsi anche molti oli da alcuni pesci, co- grassa e resca, più d'olio raccogliesi e me dalle aringhe.

Olio di balena. Il lardone che lo sia se ne trae moltissimo. La materia ricontiene, tagliasi a pezzi, e mettesi in masta al fondo delle caldaie si dà a'porgrandi caldaie con hastante quantità d' a- ci. Quest' olio è preseribile a tutti gli oli copia per impedire che bruci : l'olio che di pesce ; ma è troppo fluido per la prese ne separa con una cottura di tre ore, parazione de' cuoi.

si cola per una tela in grandi tinozze olio. Quest'olio di sapor rancido ado-giunto a un certo grado di alterazione, prasi per l'illuminazione, per far sapone, Olio di piede di bue. Estraesi an-

e ad altri usi. Quello che si vende in che dalle frattaglie de buoi, delle vacche commercio sotto il nome di olio di bale- e dei montoni un olio animale, bianco,

Olio di fisetero (physeter macrocephalus). Il grasso di questo cetaceo fornisce meno olio di quello di balena; si prepara allo stesso metodo, da esso sepa-Abbiamo collocato in questo luogo rasi la maggior quantità della materia

Olio di foca. Il grasso delle foche

Olio di merlusso. Traesi molto olio perchè hanno un odore forte e spiacevo- dai fegati del merluzzo ; basta a tale ogle che dipende da principii particolari getto tenerli esposti all'aria in botti : gli oli preparati o composti che sono oli l'olio si separa da sè : adoprasi nell'ilfissi impregnati artificialmente di materie luminazione, e ad ungere i cuoi, per cui straniere; 3.º gli oli ottenuti colla de-conviene meglio di quel di balena.

Olio di aringa. Per estrare l' olio

animali a fuoco nudo, detti oli empireu- dalle aringlie, mettesi in grandi caldaie ugnali quantità di aringhe e d'acqua, e si fanno cuocere finchè sono stemperate; allora si getta dell'acqua fredda, l' olio rimane a galla, e lo si raccoglie. Questo Questi oli sono sovente tratti per olio mettesi in botti, ove depone le madi miglior qualità. Principalmente in Isve-

Olio di porco marino. Si pesca piene di acqua ove si depura. Una bale-quest'animale a solo oggetto di trarne na produce 40 ed anche 100 botti di l'olio che cola dal fegato esposto all'aria,

Laurence Country

OLI senza odore, utilissimo nelle arti, facen-¡verse piante aromatiche negli oli fissi, dolo bollire coll' acqua, finchè sieno per-come la camomilla, la menta, il meliloto : fettamente cotte. Tolgonsi l'olio ed il si fauno talvolta bollir questi oli con cergrasso che veugono a galla, e gettausi in te piante, i quali si caricano della parte una seconda caldaia con dell'acqua pros-verde o clorofilla, o di altri principii: sima a bollire, ove si lasciano ventiquat- ma tutti questi oli presentemente rimatr' gre, acciocchè depongano le materie sero sepolti nell' oblio.

grossulane ; scorso questo tempo , l' olio chiaro giallo si trae dalla caldaia aprendo Distillando a fuoco nudo in un apparato un robinetto. Quest' olio si mette in una conveniente le materie organiche in modo terze caldaia con nuova quantità di acqua di decomporle, ottiensi, fra gli altri procalda, acciocchè il grasso mesciuto non si dotti, un olio tanto più colorito e più possa congelare; 24 ore dopo si lascia denso quanto più la decomposizione è freddare; il grasso si congela e si separa, inoltrata. Se la materia organica non e l' olio fluido si trae per dei robinetti : contiene azoto, l' olio empireumatico troquesto è l' olio molto usato nell'illumi- vasi unito all'acido acetico, ha un odore nazione.

rienze di Chevreul sopra quello del del-insopportabile, e stilla unitamente all'amfino, è composto come gli altri oli di olei-moniaca. na, e d'una sostanza che colla saponificazione fornisce, oltre il principio dolce matici lavati per separarne le materie soe gli acidi oleico e margarico, nn acido lubili nell'acqua, e sottomessi a diverse particolare detto delfinico: in ciò diver-distillazioni , abbandonando ogni volta sifica dalla stearina. Indipendentemen-una materia fissa carbonosa, e finiscono te da queste due sostanze ve n' hanno col divenire coloriti, fluidi e leggieri. Così altre quattro, cioè un pincipio volatile rettificati sono simili a quell'olio tanto che ha l'odore del pesce, un principio famoso che Dippel preparò il primo stil-

cristallizzabile analoga alla cetina. OLI PREPARATI.

binano facilmente cogli oli volatili, colle lazioni. Da ciò si potrebbe conchiudere resine e con altre sostanze contennte nei che per ottenere l'olio rettificato debvegetali e negli animali, come la cloro-basi separare una materia oleosa, meno filla, lo spermaceti, i grassi e gli oli ani- volatile, che verosimilmente rimane nel mali, ec. Si profittò di queste proprietà residuo, quando non si raccoglie che la per disciorre negli oli fissi una o più di prima porzione dello stillato. Quest' olio tali sostanze, e farne delle preparazioni è fluido, scolorito, di odor forte penemedicinali, oppure usate nella profu-trante, di sapore disaggradevole, volatilismeria.

simo, che divien bruno a contatto della In farmacia si fanno infondere di-luce. Non si conosce la composizione Dis. d' Agric., 17*

Oli empireumatici o pirogenati. disaggradevole, ma non fetido. Nel caso

L'olio di pesce, secondo le spe-contrario, l'olio ottennto ha un fetore Olio del Dippelio. Gli oli empireu-

volatile che ha l'odore del cuoio prepa-lando venti volte di seguito l'olio empirato coll'olio di pesce ; finalmente, un reumatico fornito dalla distillazione a fuoprincipio colorente giallo ed una materia co nudo del corno di cervo. Si abbrevia l'operazione stillando l'olio empireumatico coll' acqua, e non ritenendo ogni volta che una piccola quantità di prodotto. Con tal metodo si può ottenerlo Si è detto che gli oli fissi si com- secondo Baume in tre o quattro distil-

dell'olio di Dippelio: se contiene del-mo alle vicende ed all'incertezza d'una l'azoto, come si dovrebbe supporre, cieco abitudine una delle sue prime riconverrebbe conoscerne le proporzioni sorse.

per istabilire in che consista la differenza tra esso, l'ammoniaca, il cianogeno, e riconolibe questo torto, e meditò di ril'acido idrocianico. Fu asato lungamente parerlo (1). Diviso l'importante problein medicina, nelle affezioni spasmodiche ma nei numerosi elementi, essa ne pro-

e nella epllessia.

composizione di grandi ammassi di ve-lare svilnppo. getali e animali, sepalti nella terra, sembra che potrebbesi considerare l'olio di questi elementi nella descrizione delle dipetrolio, di nafta, ec., come specie di oli verse varietà della pianta in questione pirogenati.

OLIO ANIMALE.

Dicesi così l'adipe, detto più comunemente grasso e grascia.

OLIO DI TREMENTINA. P. ABETE. OLIQ DI SASSO. | V. PETROLIO.

OLIO MINERALE. OLIO DI VETRIOLO. V. ACIDO

sot.FORICO. OLIVO.

Proemio.

1. Un oggetto prezioso fra le produzioni del territorio Toscano, l' olivo, Lib. 1, cap. I. mancava, non ha molto, d'una storia compiuta del suo modo d'essere fra noi, e d'una luminosa dottrina che ne prescrivesse la più vantaggiosa cultura. Col- " storia compita, e bene accertata di tutto prevoli della stessa indifferenza per la propevoli della stessa indifferenza per la prosperità nazionale che Columella rimproverava ai Romani (1), noi abbandonava-

quid ita dicendi cupidi seligunt orato- .. in disegno, e del nomi che honno in rem, cujus imitetur eloquentiam; men- " varii paesi e presso gli autori. " Loc. cit. surarum et numerorum modum riman. Non essendo stato soddisfatto al programtes, placitae disciplinae consenterentur ma nel corso dell'anno 1803, essa lo rimagistrum; vocis, et cantus, modulato-rem nec minus corporis gesticulatorem la d'un doppio premio, colle modificazioscrupulorissime requirunt saltationis, et ni seguenti: a Descrivere le diverse specie musicae rationi studiosi: itaque, qui n e le varietà più essenziali degli olivi ardificare velint, fabros et architectas n coltivati in Toscapa, colla giunta della

2. L'illustre Società dei Georgofili mosse la pubblica discussione, lusingando

Olio di petrolio. Se, secondo le col doppio onore della sna approvasione idee più generalmente adattate dai natu- e dei suoi premii tutto ciò che di più ralisti, i bitumi sono prodotti dalla de-perfetto fosse resultato dal loro partico-

3. Frattanto essa stabili il primo di

coltivate in Toscana, nella recognizione dei loro nomi, ec. (2). Ella volle, prece-

advocent; qui navigia mari concredere, gubernandi peritos; qui bella molire, armorum, et militiae gnaros, et, ne sin-gula persequar, et studio, quod plus agere velint, consultissimum rectorem adhibeant : deneque animi sibi quisque for-matorem, praeceptoremque virtutis è cetu sapientium arcessat; sola res rustica, qune sine dubitatione proxima, et quasi consanguinea sapientiae est, tam discentibus egeat quam magistris. De re rustio.

(1) Che tale fosse l'opinione ed il de-siderio dell'Accademia, lo indicano le stesse espressioni, con le quali essa lo annunsia; cioè u d'ottenere in più parti una " cua alla Toscana. " Ved. Atti della R. Società, ec. Vol. V, pag. 109 (2) Ecco il programma dell' Accademia

del 1802; " Descrivere le diverse specie, e varietà dell'olivo coltivate in Toscana, n colla dimostrazione delle differenze che (1) Ego satis mirari non possum, " distinguono, e coll'agginnta delle figure dentemente alle dottrine, ed si ragiona-Abbiamo ardito però d'emetterne uno menti, stabilite delle idee e convenute nuovo, e di trattarne, nel nostro caso,

delle voci atte a comunicarle.

non era di quella facilità di cui sembra- tati possono definirlo legittimo, la facilità va aver l'apparenza. Trattavasi di racco- di trattarlo può renderlo forse esclusivo aliere dei dati estremamente numerosi, ed universile. Frattanto, comunque teestremamente varii, spesso dubbiosi, e nue, la R. Società si compiacque d'agqualche volta fra loro contraddittorii (1). gradire il nostro lavoro, e di coronarlo Trattavasi di percorrere delle lontane con un doppio premio (1). coltivazioni, o d'ottenervi il soccorso di

persone, dotate più di huon animo che R. Società continuò in seguito di quest'ed'istruzione ; trattavasi di rettificare del- poca ad eccitar l'attenzione degli agronomi le idee abbandonate all' incertezza, per-sull' olivo, invitandoli a meditare sulla sua chè reputate inutili, di combattere degli più pronta propagazione, e sulla sua più errori popolari; trattavasi d' esaminare opportuna cultura. L' indulgenza ottenudegli oggetti che le cagioni più legge la nel primo cimento, ci fu di stimolo a re (2) alterano sensibilmente : trattavasi mostrarci nel nuovo ; ed anche in questo finalmente di riconoscere dei caratteri caso ci servi di scorta qualche particolasevente mentiti o nascosti sotto de forme re idea. Giudicammo infatti che la Sociepredominanti, e similiarie delle specie.

sembrò che i metodi familiari agli agronomi petizione delle avvertenze minute e molper determinare la sinonimia delle piante tiplici, delle quali le opere degli agrononon fossero convenienti al nostro scopo. mi pratici ridondano, e che, dovute ai

una prima applicazione; e se la preci-A. Ma l'impresa che essa domandava sione e la corrispondenza dei suoi resul-

6. Fedele alle sue promesse, la stessa

tà non domandasse rinnovate negli scritti 5. Prevenuti da tanti ostacoli, ci che dovevano esserle diretti la nuda repreziosi, ma lenti tentativi dell' esperienza, mancano di qualunque elemento di teoria e di generalità che ne assegni le modificazioni, e le anomalie (2). Reputammo perciò che essa le esigesse più tosto derivate da dei fonti legittimi, che ne

n figure delle stesse piante o rami in stato n di floritura : ed oltre di ciò, col frutto stac-» cato ed apposto nella medesima tavola, n e colorito come in natura ; e finalmenn te con i nomi usati nelle nostre stes-» se provincie, e quelli dati da' naturalisti

n di maggior credito, sì antichi che mo-n derni: non lasciando inoltre di notare

(1) Vedi in seguito n.6 79 e segg.
(2) Nella seduta del s.º luglio 1805. La memoria presentata, e che portava per epigrafe

Sed neque quom multoe species, nec nomina quae sint. Est numerus : neque enim numero comprehendere refert.

tolta dal Lib. I. delle Georgiche, fu pub blicata a spese dell' Accademia. Stamperio distinguer ovec précision. Theer, Privadel Giglio. Firenze, 1805 in 4.º ciper raisonnés d'ogriculture, Vol. 1, 6, 7.

n derni; non lasciando inoltre di notare (1) Eccone il quesito, pubblicato nel ni il rispettivo loro allignamento ne' varii 1805: « Determinare qual sia il miglior n climi d'Etruria, e la loro più prospera n modo di conseguire la propagazione delle n rinscita. n Loc. cit. n diverse specie e varietà dell'olivo coltivate in Toscana, se per semi, ovolaje, polloni, rami, ec., e determinare altresì · la diversa loro potatura e cultura, tanto in rapporto all'indole dei terreni, ed esposizione dei medesimi, quanto in rap-" porlo alla qualità degl' ingrassi. " Atti

della R. Società, ec. Vol. V (2) La science (agricola) développe les motifs d'oprès lesquels elle découvre le meilleur procédé possible pour choque cas éventuel qu'elle opprend à assicurino la verità ed il valore (1), e che so felice delle precedenti discussioni ci le tolgano una volta all'incertezza della rendeva solleciti, quasi fino all'impazienche ne derivano, possono sfuggire all'ar- cate nell' anno seguente (1). bitrio del capriccio e dell'ignoranza, ed 8. Esse non lo furono però con miacquistare quel carattere di commensura- gliore auspicio; nè i nuovi aspiranti sembilità che ne costituisce la sicurezza ed il brarono più valorosi di quelli che gli avedecoro. Nè diverse erano le mire della vano preceduti. La Società, indotta da R. Società. Infatti, essa ci decretò la pul- questo doppio esperimento, tolse la quema di questo secondo concorso, e ci as- stione dal concorso.

segnò il nuovo premio (3).

(1) Taute direction positive n' est applicable qu' à un cas déterminé; cha- e si è sempre disposti alla fiducia verso que cas a besoin de sa règle particulié- uno scrittore, allorquando, qualunque ne re, que la science seule peut donner. Idem, ivi.

(a) La science seule peut expliquer les contraditions apparentes des rejels n ti per ottener l'nfin dalle olive ann ri-tirées de certains cas particuliers, éclai- n scaldate, nè fermentate, determinare, rer, et apprécier ces expériences, ec. "d'accordo con la ragione e cell' espe-

Gigtin in Firenze, 4.º

" ne tutte le malattie degli nlivi , distin- " artl. " Atti della R. Sneieta Vol. V. m guendole, non solo con i loro nomi spe-

" ciali, ma altresl coi volgari nesti in Etru-

" Oltre a ciò, fra i varii metodi adopera- altrove.

controversia, ed allo scandalo della con- za, d'interessarci nella nuova, e che la traddizione (2). Sebbene ancor lontane lusinga di conseguir tutte le corone dedal loro scopo, la fisica vegetale e la chi-stinate a dividersi sulle fronti di molti ne mica hanno stabilite delle massime im- era il più valevole incitamento. Ma, diportanti sul modo d'essere delle piante ; stratti da altre occupazioni, resistemmo e non è che seguendo le tratcie da esse alla lusinghiera speranza, ed abbandosegnate, e dalle scienze naturali che han-nammo ad altri il compimento dell'opera no con esse un qualche rapporto, che le da noi incominciata. Fra quelli però che esperienze ed i tentativi, indispensabili vi si accinsero, niuno corrispose alle rid'altronde per la conferma dei resultati chieste dell'Accademia, che furono repli-

9. Frattanto l'autorevole suo giudi-

7. Precedentemente alla promulga- zio, e forse anche qualche tenue pregio di zione di quest'atto, l'Accademia si dimo- ordine e di semplicità, facevano accogliestrò sollecita per l'adempimento dei suoi re con una qualche indulgenza le due primi voti (a' nella nota), e determinò, Memorie già pubblicate (2), ed avanzar come oggetti del concorso successivo, le qualche premura per vederne elaborata malattie degl'ulivi, ed il metodo d'estrar dalla stessa mano la terza. Se non il piel'olio (4). E facile sentire, che il succes- no ouore d'una prova difficile, la sua indole e la sua parentela colle précedenti ne avrebbero sostenuta la prevenzione ; e si è sempre disposti alla fiducia verso

" rienza, quello che somministri l'alio di (3) Nell'adunanza del 6 maggio 18n7. m'higlinr qualità; agginngendo come si Ancha questn acritto fu pubblicata a spese » possann intenere anche gli oli meno dell'Accademia dalla solita stamperia del » perfetti dall' ultima spurgo, ed eziandin " dalle sanse, culta maggior possibile eco-(4) Il programma era concepitn nel " nomia, e col minore scapito d'un gemodn segnente: a Descrivere con precisio- n nere così prezioso alla vittuaria ed alle

(1) · Ioi. (2) Vedi l'antico Ginrale d'Agri-" ria, assegnando in particolare le più accollura del Regno d'Italia n.º 1. Re, Bicertate delle Inro canse, cure e rimedii. bliog. Agraria, Vol. IV, art. Tavanti, ed

sia il titolo, glie l'abbiamo accordata una d'essere nelle ulive, gl'istrumenti che ne volta.

scopo di richiamare l'attenzione della stesso andamento, i processi e gli istru-R. Società sopra un argomento, che ella menti per l'estrema riduzione delle sanstessa altre volte giudicò importantissimo, se. Da tali dati, come da altrettante pree che il pubblico interesse ripetè tale, messe, derivano i precetti sulla conseranche cessata l'occasione d'una pubbli- razione dell'olio raccolto, e da questi, ca concorrenza, e la speranza d'un pre- gli altri della sua correzione, allorche avmio distinto, c'accingemmo a trattarlo. venga che esso ablisa potuto viziarsi. La Noi ardimmo ancor più: dubitando che, frode infine preparandone sovente in sealla completa soluzione del problema, greto le adulterazioni, era prezzo delpotessero esser sufficienti le sei questioni l'opera di mostrare gli espedienti onde nelle quali la R. Società sembrava averlo riconoscerle ed apprezzarle. circoscritto, le estendemmo fino a tredici. Determinandole e trattandole, abbia- disponendoci a percorrere un cammino mo avuto in mira lo scopo stesso che tanto più esteso, e con uno scopo tanto essa fino dal 1802 s'era prefisso, cioè più remoto, noi saremo nella necessità di » nna storio compita, e bene accurata di dare alle dottrine altre volte esposte (5, " tutto ciò che interessa una pianta co- 6) un ordine ed una combinazione di-» tanto proficua , alla vittuaria ed alle versa. Esse saranno conservaté però inal-

cedono nell'ordine loro proprio. Premessa demia s' è compisciuta di distinguerle. la storia naturale dell'olivo, e quella della sua coltivazione, se ne esaminano le varietà, determienndo con un naovo sistema botanico il modo di riconoscerle, e di classarle. Si prosegne coi processi della sua moltiplice propagazione, e del auo innesto, indi colle prevenzioni che dell'olivo, esaminiamone la derivazione, e devono aversi, onde intraprenderne il ta- la diffusione della sua cultura. glio. Le chimiche dottrine sugl'ingrassi, e la loro appropriazione all'olivo, costituisce ciò che dicesi la sua cultura. Succedono le questioui sulle sue malattie, siano quelle che ha comuni colle piante in genere, siano le sue proprie, e l' olio costituisce la sezione più estesa del trattato. Vi si discutono le qualità chimiche di questo liquido, il suo modo

dispongono la separazione, i processi per 10. Indotti da questi riflessi, e collo ottenerla; s'aggiungono, conservando lo

12. Frattanto è facile prevedere che terabili nella loro entità, e parteciperan-11. Del resto, queste questioni si suc- no sempre all' onore con cui la R. Acca-

SEZIONE PRIMA

ISTORIA DELL'OLIVO.

* 13. Premessa la descrisione botanica

CAPITOLO PRIMO

Descrisione botanica dell'olivo.

14. L' olivo è un albero sompre viche compiono le discussioni relative alla vace, d'un verde cupo-grigiastro, che pianta, ed aprono il campo a quelle sul Linneo ripone fra quelli de fiori a due stasuo prodotto. Si continua infatti disser- mi, e ad un solo pistillo (1), e Tournefort tando sulla raccolta delle ulive, indi sul-fra gli arbusti a fiore monopetalo, il pistillo la loro conservazione. L'estrazione del- de' quali si cangia nella fruttificazione in

(1) Class. II. Ord. 1.

una drupa a seme osseo (1). Trattiamo distintamente del suo colletto, delle radici, del tronco, delle foglie, del fiore c . del frutto.

ARTICOLO PRIMO

Del colletto Rell' oliva.

co e le radici dell' olivo ne costituisce il a fittone, che dà origine ad altre molte colletto. Esso affetta nna forma irrego- tenuissime e capillarl in altri non s' oslarmente rigonfia, d'una superficie ine- servano che radici più o meno orizzonguale, sparsa di cavità e di protuberan- tali, derivanti tutte dal colletto, suddize (2). La sostanza legnosa che lo com- vise in altre minori, queste in altre, e pone, la più condensata e la più tenace così di seguito fino alle minime. Rare di tutta la pianta, resiste all'azione dei volte s'osservano riunite delle radici di ferri a taglio, e più tosto che soffrire una questa doppia specie ; vedremo fra poco incisione regolare, si disperde in minute a quali casi appartengono queste circoscaglie. L'andamento variato e bizzarro stanze diverse. che vi segnano le sue fibre la rendono oltremodo ricercata per i lavori di tarsia. dono dal vigore dell'albero, e dalla fa-Sembra che nel colletto consistano i modi cilità che il terreno offre per essere pened' elaborazione dei succhi vegetali che trato. Se ne sono osservate delle superdalle radici ascendono nel tronco e nelle ficiali lunghe oltre due tese (1), con tre foglie, e dal tronco discendono nelle ra- polici di diametro : la loro sostanza ledici, elaborazione che la presenza o l'al-gnosa è biancastra tendente al giallo, e lontanamento d'uno dei primi elementi trattandosi specialmente di radici madri, della vegetazione, la luce, rende indispen- al pregio della durezza, della stabilità, sabile (3),

(t) Class. XX. sect. II. (2) Il colletto dell' olivo ha sovente tale estensione ehe nou può esser dovuta ehe ad una sua malattia. Noi ce ue occuperemo al Divinità. suo luogo (328). Frattanto è noto che queste mostruosità non esistono negli olivi allevati nel Chili, ne in quelli della Palestina, in

questo secondo caso per esserne forse origi nari (48), nel primo per avervi incontrate le coodizioni favorevoli alla sua vegetazione, ed una nuova patria. Del resto, una porsione fese alle quali viene esposto per l'abbassa- ralmente verticale, e rare volte inclinata. mento del terreno ambiente; perciò si ve- questo tronco ha base nel colletto, e verdono più esten in questa direzione gli olivi tice nel palco de rami. La sua elevacoltivati nelle colline, di quelli che vivono zione, il suo diametro, il numero e la nelle, pianure. Rozier, art. olivier, cap. 1, sect. 1.

(2) Idem iei.

OLI

Delle radici dell'olivo.

16. Esse derivano dal colletto, e scendono nel terreno sotto varie inclinazioni. e con ramificazioni diverse. In alcani individui esse consistono in nna radice 15. La zona intermediaria fra il tron- madre, normale al suolo, o, come dicesi,

Le dimensioni delle radici dipendell' uniformità, unisce l'inalterabilità dall'azione degl'insetti. Forse per questo motivo gli scultori greci la preferivano per rappresentare i simulacri delle loro

ARTICOLO TEREO

Del tronco dell' olivo.

17. Seguendo una direzione gene-

(1) Amoureux, Traité sur l'olivier et.

disposizione di questi rami sono circostanze accidentali, dipendenti dalle condizioni della sua esposizione, e della sua cultura.

18. L'olivo nel sno primo svilnppo

ha la scorza unita, cenerina al di fuori. verde-chiara al di dentro : il suo libro è

bianco e molle, la fibra compatta, la so-ci, unite, lucide, punteggiate (1), d'nn verstanza midollare granulosa e densa (1). de grigiastro al di sopra (2), argentee al L' olivo adulto ha l'epidermide bruna, di sotto, intere, lanceolate (3), bislunche. ineguale, sparsa di fessure ; il legno ros-dure coriacee, amare, bipartite da un nersastro, resinoso, fragile, nodoso (2), oleo-vo, o costola longitudinale inferiormente so, screziato, e combustibile con egual sagliente, cartilaginose nel contorno, ciò facilità, sia verde, che secco (3). Le ma-che le costituisce diversamente convesse lattie, le ingiurie degli animali, delle nelle diverse varietà, in diverse stagioni. stagioni, una cultura negligente, ec. alte- e perfino a diverse ore del giorno; aprano la sua forma conico-troncata, e lo puntate, peziolate ed alterno-opposte.

riducono sovente a tali estremi d' irrego- 22. Al modo degli alberi sempre verlarità, che ne affrettano la deperizione di, l'olivo non abbandona, nè riproduce

e la morte. ad arbitrio del coltivatore, che gli eccita, ordine successivo. Compito questo pe-

stro e l'olivo nel suo stato naturale si

(1) Essa è così tenue, che Teofrasto paragonava in questo l'oltro al bossolo:

alcuni lo asseriscono per fino mancante di (2) I Greci lo chiamarono per questo

(3) Questa qualità ha cagionato sovente l' incendio d' estese olivette.

ARTICOLO QUARTO

Delle foglie.

21. Le foglie dell'olivo sono sempli-

le sue foglie ad un' epoca annna e deter-

19. I rami sorgono nell'olivo spesso minata, ma di tre in tre anni, e con un gli dispone e gli abbatte col taglio (226). riodo, la foglia s'ingiallisce, e la nnova, Da questi derivano de' virgulti opposti a che le succede dalla stessa ascella, ne af-due a due, ed alterni in croce. L'oliva-fretta la caduta.

23. Le foglie hanno origine nelle gemdispongono in una ramificazione regolare, me d'onde escono contemporaneamente

20. La scorza è maggiormente ade- ai nnovi getti, o trama : queste gemme rente al legno nella state che nel verno: a sono mancanti di quegl'involneri, co'quali quest'epoca, se ne separa facilmente, am- la natura, con tanto magistero, difende mortita dal gelo (346), o da un colpo di dalle ingiurie dell'intemperie e del gelo sole (372) : perciò le nevi, le brinate vi le altre delle piante originarie delle zone sono trattenute più lungo tempo che al-glaciali, e per molta estensione delle temtrove : perciò i guasti derivati da una perate : carattere interessantissimo, che raccolta d'olive tumultuaria e negligen-definisce l'olivo straniero ai nostri climi, te (441), vi divengono maggiormente sen-le più prossimo abitatore dei torridi. síbili, ec.

> (1) Folium punctatum de' Botanici. (2) Le foglie di primo sviluppo, o la trama s' indicano con un verde più chiaro

> dalle altre prossime. (3) Se ne trovano delle bifide el delle trilobate, delle sessili e delle amplessicauli.

ARTICOLO QUINTO

De' fiori dell' olivo.

24. Poco dopo l'incominciare dell'aprile, compariscono nelle ascelle della trama (a3) delle protuberanze verdastre, che si sviluppano in altrettante spighe, o grappoli di paniculi sostenuti da un co-nosa, bislunga, ovoidale, acre ed amara al nume peduncolo; a misura che il sistema gusto, da prima verde-cupa, indi verdeprende consistenza ed accrescimento, que-chiara, successivamente giallastra, biansti panicoli rotondi si cangiano in una castra, rossastra, violetta, nerastra, ed infigura piriforme, ove già si distinguono fine nera. La superficie n'è sparsa di si schiude in giugno (1). La disposizione pie che in sei mesi. di questi grappoli, uniforme forse nella regione natale dell' olivo, non lo è nella che imita la forma ovoidale della drupa (2): nostra : essa affetta anzi un' irregolarità, desso è osseo, bivalvo, liscio al di dentro, che s' estende al numero, alla conforma- scabro al di fuori, consistente soltanto sul zione, all' età, ec. dei bottoni stessi.

25. Il fiore sembra composto d'un culice biancastro, tubulato, intero, quadri- semenza, unica secondo Linneo (3), e fido, e dentato nel contorno; d' una corolla biancastra anch' essa, monopetala, madrifida; di due stami opposti, terminati da due antere diritte, addossate sulla

mus annus. Ovid. Fast.

que stami, cc. senza antere, con pistillo senza reux, loc. cit. stimma, ec.

brione del frutto ; e questa separazione. allorchè compiuta e sollecita, è il primo augurio d'una ubertosa raccolta (1).

ARTICOLO SESTO

Dell' oliva.

26. Essa consiste in una drupa cardelle appendici, o delle stipule rivolte in piccoli punti o vessicule, distinte in tutte basso : è questo il bottone del fiore che la epoche della maturità, che non si com-

> 27. L' oliva racchiude un nocciolo finire del luglio.

28. In questo nucleo è racchiusa una

(1) Un'epoch pericolosa per l'olivo è corolla, ripiene d'una polvere seminale Juella del suo allegamento. Vedromo in aeimpalpabile, infiammabile, e d'un pistillo farlo abortire (310). In questo caso la corolla derivante dal fondo del calice, sormonta-resta aderente per lungo tempo al calice, to da uno stilo brevissimo, e terminato che ne accompagna, o ne segue di poco la da uno stimma bifilo, compresso, e d'un vazione: On tirera bon augure, si, lorsque giallo più pallido delle antere (2). Com- les oliviers defleurissent, en examinant piti i processi della secondazione, i fiori les seurs, dont la terre est jonquée, on abbandonano sul sondo del calice l'em-trouvera ces seurs percées, c'est-à-dire, qu' elles n'ayent emportées avec elles que les étamines flétries, parties devenues inutiles a l'embryon. Part. I, chap. 111. (2) " Di tutte le olive, il nocciolo à

(1) Si bene floruerint oleae, nitissi- " della figura medesima dell' oliva : diritto. " o falcato ; aguzzo, o pendente, o rotondo. n secondo che è tale l'oliva. n Presta, Me-(2) Uno stato di lusso altera spesso l'or-moria intorno ai Ga saggi d'olio, ec. pag. dine ed il numero di quest' organi e le loro 86. S' incontrano per altro delle eccezioni : dipendenze. Si trovano infatti de' fiori d'o | P ai remarqué que, quoique il r ait des livo con cinque o sei petali, con tre o cin- olives rondes, le noyau est oblong. Amou-

(3) Drupa unilocularis monesperma.

doppia secondo Walmont de Bomare (1), jeuriositi, possono avere una qualche imed altri. Sembra che nella sua prima for-portanza nei loro resultati : ne meglio mazione questo nucleo contenga due se- può favorirsi la cultura d'una pianta, che menze, una delle quali vegeti a spese del- costituendola nelle circostanzo, per quanl'altra : almeno è questi il caso del cor- to si può, le più prossime a quelle che niolo (2).

forma del nuclei, e se ne incontrano delle vo quello, ove egli sorge spontaneo, e più e delle meno rotondate, delle più o spontaneo si riproduce, ove le vicende meno compresse, ec. Essa è divisa in due delle stagioni e delle meteore non attencotiledoni, biancastra, oleosa e ricoperta tano a porne in disordine, ed a distrugda un involucro rossiccio, screziato in gerne l'economia; ove in somma le sue

CAPITOLO SECONDO

Della storia della cultura dell' olivo.

preliminari, rintracciamo l'olivo nel suo rici. Noi crediamo, al contrario, che, in primo sviluppo, e seguitiamolo nella sua tal caso, questi documenti non possano propagasione.

Автісого размо

Osserwasioni preliminari.

31. Gli argomenti evidenti che offre l' olivo, sia colla particolare disposizione del suo sistema organico (24), sia cogli effetti indotti nel suo modo d' essere dall' esposizione e dalla temperatura, sia colla deperizione frequente che ne dispoglia le provincie, e ne rende indispen- dell' olivo, ne abbiamo indicato uno come sabile il rinnovamento, d'esistere come importantissimo, che ne esclude qualunstraniero nei nostri climi, e di sottomet- que derivazione dalle regioni settentriotersi con repugnanza alla nostra cultura, nali, nelle quali l'incontriano, e lo cofanno luogo naturalmente alla questione stituisce prossimo alle torride (24). Esso da qual regione egli derivi. Queste ricer- adunque non pote esser trasportato in che, oltre offrir materia ad una erudita Europa, ove è straniero (30), che dal-

(t) Dictionnaire d'Histoire naturelle art, olivier. (3) Ved. Amoureux, loc. cit., Part. I. Clap. III.

Dis. d'Agric., 17"

essa incontrerebbe nel suo paese natale, 29. La semenza dell'oliva affetta la Noi intendiamo per paese natale dell'oli-

funzioni vitali abbiano un assoluto, pieno e non interrotto esercizio. Frattanto la discussione che siamo per intraprendere, se non è nnova, essa non è per anche esaurita, e forse, fin qui, non opportunamente diretta; infatti, si sono seguiti. 30. Premesse alcune osservazioni come traccia principale, i documenti istoesservi introdotti, che come testimonianze, e come prove d' un argomeuto più diretto e più universale. Comunque ciò sia, ecco come noi ragioniamo a questo proposito.

ARTICOLO SECONDO

Dell' origine dell' olivo.

3a. Esaminando i caratteri esterni l'Asia o dall' Africa, e le nostre indagini a questo proposito si limitano a queste contrade.

33. Ma di ben altra difficoltà è il determinare qual provincia di questi estesi continenti fu prescelta dalla natura per la ri si diffonduno in conghictture, che indi- che ci ha lasciate intorno agli Etiopi le cheremo hrevemente.

gono in campo è l'autorità di Dioscoride. giatori indigeni, non accorda, anche nella Egli asserisce, che anche ai suoi tempi, il parte la più fertile e la più coltivata di nome che distingueva fra i Greci l' olivo, questo paese immenso, una qualche ospio il cotinos, portava l'aggiunta d'etiopi- talità a questa pianta (1); infine. che co (1), e questa tradizione è indicata co- Plinio, annoverando gli alberi dell' Etiome tanto più antorevole, in quanto che pia, non vi comprende l'olivo (2); delle era volgare opinione in Grecia, che l'oli-circostanze incontrastabili gli negano una vo vi fosse stato tradotto non dall' Etio- tale origine. pio, ma dall' Egitto.

lette del golfo Arabico adiacenti alla costa ralmente la moltiplicazione, la feracità, il degl' Ictiofugi . ce le dipinge inselvate vigore, la longevità. Sebbene poco nota, d'olivi, non giù nostrali, ma di quelli che l' antica Etiopia non è stata mai descritta dieonsi etiopici (2), cioè selvaggi, ag- come fertile in olivi. Se tale, come mai, giungendo, essere l'usanza di quei popoli insieme colle altre derrate, non sarebbero di ricoprire le loro capanne colle frondi discesi sulle coste dell' Atlantico e del d'olivo (3). S'arguisce di qui, che gli mare delle Indie i suoi oli, come è noto Ictiofagi, egualmente che i Trogloditi, essere avvenuto di quelli della Palestina contondo, a parere di tutti i cosmografi, negli scali del Mediterraneo (3)? Perchè una derivazione etiopica, tale debba es- ai tempi di Plinio non si conoscevano ser pur quella dei loro olivi.

36. Un terzo orgomento infine è de- stanza di 300 stadii dal mare (4)? sunto dalla reputazione antichissima che il è noto che Sennaar apparteneva all'Etiopia fino all' epoca di Sesastri, che la sottonose al dominio Egiziano.

37. Si deduce da tutto ciò che l'olivo abbia avuta nell'Etiopia la sua prima res tui (di Tiro) in frumento primo, balsasede, e che derivino da questa regione i mum, et mel, et oleum, et resinam propol' Europa.

gini devono reputarsi più tosto ingegnose provincia di terz' ordine dopo Zechoa e Reche concludenti. Tralasciando d'osser- kheb per le produzioni di questa specie, vare, che colla denominazione d'etiopico si da all'olivo una patria vaga ed

(1) De mat. med. Lib. I, cap. 117. (2) De situ orbis. Lib. XVI. (3) Ivi lib. XVI.

terra nutrice di questa pianta. Gli scritto- indeterminata; che Diodoro di Sicilia, migliori memorie, raccolte, come egli ne

34. Il primo monumento ch'essi pon- assicura, ilai sacerdoti egiziani e dai viag-

39. Ed infatti, fra gli ordinarii carat-35. Strabone, ragionando di tre iso- teri d'una pianta indigena si contano natuolivi oltre Tebe, e quivi ancora alla di-

40. Si dice che degli abitanti nomadi paese di Sennaar, o di Siene, ha conser- e vagabondi ne abbiano trascurata la culvata in Egitto ed altrove per l'olio; ed tura (5). Ma un vegetabile indigeno non

(1) Bibliot. lib. 1.

(2) Naturalis Hist. lib. XIII, cap. 14. (3) Juda, et terra Israel, ipsi institosoggetti che hanno popolata l'Africa e sucrunt in nundinis tuis. Escel. cap. quantità prodigiosa d' nlio che un solo col-38. Ma, a nostro parere, queste inda-tivatore di Gesch-chalat della tribù d' Aser, somministrò agli ambasciatori di Laodicea.

(4) Natur. Histor. lib. XIII, cap. 9 (5) » Sehbene l'Etiopia sia la patria del n nostro vegetale, non fu mai illustre per la n sua cultura : ciò provenue senza dubbio n dalla vita nomada e scioperata che non n cessarono di menare gli abitanti delle sue n provincie olifere, fino da quel punto in ne esige alcuna (51). Periscono forse il delle Floride (1) da una parte, e del Chifaggio e l'abete sul dorso e sulle cime li dall'altra (2), esso non ha indicato dei nostri apennini, benchè un'insen-alcun allignamento nella Terraferma, ed sata cupidigia di coltivare gli assalga di e perito tutte le volte che s' è espericontinuo col ferro e col fuoco? E l' un-mentato sulle sponde del fiume delle tica terra di Canaan, oppressa dall'iner- Amazzoni e dell'Orenoco. Queste riflessiozia e dal dispotismo musulmano (44), ni inducono una seconda limitazione (52) non offri forse all'illustre Tournefort lo nelle nostre ricerche, e le rivolgono ai spettacolo altrove ignoto di foreste im-mense d'olivi (1)? S'insiste sulla possi-zone temperate. bilità d'una eventuale devastazione, sull'abbandono degli antichi coltivatori (2), ste regioni che l'olivo è indicato fino dai ec. Ma qual è sull'imperiosa natura l'in- primi albori dell'istoria, che esso figura

ca all' olivo il carattere d' una pianta set- che noi stessi lo ritroviamo oggidi con i tentrionale (52), egli non ne riveste alcuna caratteri inseparabili della sua condizione. delle dominanti nei climi torridi (3). Vi- E primieramente, a noi non piace discugoroso e ferace nelle favorevoli esposizio- tere con qualche autore, se il ramoscello

n cui la storia s'è occupata de' loro anuali. n Picconi, Saggi sull'economia olearia, Art.

di Browne nel 1798 tradotto dal Castera, sè una contezza più remota di quella del-Vol. II.

(2) Il ne sernit pas extraordinaire de ne plus retrouver l'olivier dans ses ch. 11.

gidissimis oleam, et in ealidissimis. Plin. questi prodotti a favore delle vedove e loc. cit. Lib. XV., cap. I. " Brams (I' olivo) " luoghi temperali, e non troppo freddi, ne troppo caldi " Vett. Delle lodi dell'olivo. Per altro il sig. Humbolt nel suo Essai politique sur le Royame de la nouvelle Espagne rapporta, che il clima della pianura elevata (plateau) di questo regno, attesa l'analogia che esso dimostra con quelli dell'Italia, della Grecia e della Francia meri- Gen. cap. VII, vers. 11. diooale, dovrebbe invitare i messicani alla cultura dell' olivo. Forse in questo caso l'e-levaziona modererebbe gli effatti d'una bassa

42. Ora egli è appunto in una di quefluenza passeggiera degli avvenimenti? in tutte le rivoluzioni fisiche, politiche e 41. Se, come già l'osservammo, man-commerciali, che vi sono succedute, e ni della Virginia, della Carolina (4) c nominato dalla Genesi (3) debba interpretarsi in senso letterale o altegorico (4) : ci contentiamo d'avvertire, che l'indicazione d' un oggetto come simbolo, dipendendo necessariamente dalla cognizione degli attributi che lo determinarono come tale. (1) Vedasi a questo proposito il viaggio l' olivo, figurato in questo senso, dà di la sua materiale comparsa.

43. Del resto, da quest'epoca, è freanciennes abitations, qui ont été deva-quente nei libri santi la ricordanza delstees, et d'où les hommes agriculteurs se l'olivo e dell'olio. La libazione di Giasont retires. Amoureux, loc. eit., part. I. cobbe in Bethl (5); le promesse di Mo-(3) Fabianus negat provenire in fri- se (6), le elargizioni da lui comandate di

> (1) Vedasi la relazione di Michaud figlio u Degli avanzi della nuova Smirne. " (2) Re, Saggio Teorico-pratico sulle lattie delle piante. Class. Il, Geu. IX.

(3) Ramum olivae, virentibus foliis.

(4) Picconi. loc. cit. cap. I, art. 1. (5) Genes. lib. XXVIII, vers. 18.

(6) Terram (Dominus introducet te in) latitudine, come avriene spesso nelle esposi-zioni di questo genere. Lib. IV, cap. IX. (4) Rozier, hoc. cit., art. oliver. Dect. 8. che reclamano a favore di questo liquore Greci per la derivazione del loro Cecrorabile

44. Nè altrimenti c'istruiscono a questo proposito le storie delle nazioni circon- mata per l' olivo quella d' Ammone (2) ; vicine, i Fenici e gli Egizi. I primi, su- esso vi conta delle età immemorabili, e vi perbi d'aver dato alla Grecia il tipo del cresce ad una straordinaria grossezza, suo Ercole, prestavano un culto al loro adombrando cogl' immensi suoi rami le proprio, come all'inventore dell'olivo (4), rovine del tempio il più antico dell'uniculto che le colonie, sull'esempio della verso (3). madre patria, ripeterono in seguito nel fundo del Poloponneso; e Tiro e Sido- di Libia (4), e la prodigiosa fertilità delne, discese negli arditi navigli, ne diffon- l' Africa Bizacena (5) (30). La piccola devano per il seno Arabico (5), e lungo Lepti, che il Senato Romano ripose in le coste dei mari Ionio, Egeo e Tirreno possesso de' suoi campi usurpatile da i prodotti (6).

di, e nome dopo la morte d' Alessandro, meno felice, essa dovè rinnovare a Cequesta regione conservò la sua antica re- sare per aver seguite le parti di Catoputazione negli oli della Decapoli; vi si ne (7). aggiunse il commercio dell'elcomeli, tan-

(1) Si fruges colligeris olivarum, quidquid remanserit in arboribus, non reverteris ut colligas, sed relinques advenne, pupillo, et viduae. Deuter. 24.

(2) Praecipe filiis Israel, ut afferatur tibi oleum de arboribus olearum purissimum, piloque contusum, ut ardeat lucerna semper. Exod. XXVII. . . . Praecipe filiis Israel, ut afferatur tibi oleum de 23, e Dioscoride De mat. med. lib. I, olivis purissimum ac lucidum ad cancin- cap. 15. nandas lucernas jugiter. Levit. XXIV.

(3) Ved. n." 39 nelle note.

(4) Gouguet, De l'origine des lois, des arts et des sciences. Tom. 11, pag. 191.

(5) Sembra che ciò avvenisse col mezzo del porto d'Asiongaber, di cui credesi che

ro, commerciando l'olio, tant'argento da

Tartesso, antico scalo della Spagna, da do- fine. verne costruire, ad oggetto di trasportario, gli utensili da nave i più grossolani, uon eccettuate le ancore.

46. L' egiziana Sais fu celebre fra i

un uso continuo, esteso ed immemo- pe, che v'apportò dall' Egitto, insieme col culto di Minerva, l'olivo, Fra le oasis de' deserti di Libia fu sempre rino-

47. Plinto ricorda gli olivi militari Giuba, gli offrì un tributo di tre milioni 45. Cangiato impero sotto i Seleuci- di pondi d'olio (6), che, la un'epoca

> 48. Se questi argomenti meritano una qualche fiducia, la patria dell'olivo è ristretta nella superficie compresa fra il 28mo ed il 33mo grado di latitudine borealc. e fra il 15mo e 35mo grado di longitudine occidentale (8).

4 q. Forse potrebbe tacciarsi d'ardire

(1) Ved. Plinio Nat. Hist. lib. IV, cap

(2) L' odierna Syouah.

(3) Vedasi il vinggio d' Horneman insieme colle dissertazioni d' Young e Langres. (4) Cioè che producevano mille libbre

d' olio eiascuno, loc. cit. lib. XVIII, cap. 12. (5) Ita appellatur regio 250 m. pas-Errole getlasse le fondamenta.

snum circuitu, fertilitatis causa, cum
(o) In tempi più remoti, e secondo l'antorità d'Aristotele (Nit. lib. 1), essi trassete terra, etc. Lib. V, cap. 3.

(6) Irsio Comm. de bell. African. sol

(2) Idem ivi. (8) Stabilito il primo meridiano all' osservatorio di Greenwich.

culus, cho in tanta incertezza di fatti ed! in tanta oscurità di documenti aspirasse ad indurre nella questione una circoscrizione più precisa : tuttavia se si rifletta all' impressione vivissima che l'uomo conserva per tutto ciò, che favorisce i suoi bisogni ed i suoi piaccri; alla sua tendenza di divinizzare la causa che glie ne diramazioni ; e prima offre il possesso (1), per cui la memoria degli avvenimenti discende inalterata attraverso la notte de' secoli e le vicende delle generazioni; se si richiami al pensiero che una tradizione remotissima indicava come raccolti nel tempio stesso di l'olivo, emigrando dal suo paese natale, Giove (46) gli originali misteriosi di sembra essere stata quella dell'Asia Minore quell' Ermete, riconosciuto come inven- e delle isole adjacenti. Fra queste Cipro, tore della cultura dell' olivo (2): che a cui una rara fertifità meritò il nome di quest' Ermete v' era riguardato come il beuta (2), sembra avere avuta la prefegenio tutelare di quelle piante maestose renza. Presso Larcana, villaggio eretto (ivi), sulle quali sembra che il tempo non sopra l' antica Citium rammentata da osi abbassare la sua falce distruggitrice ; Gioseffo (3), s' incuntrano i vestigi d'anavuto riguardo agli attributi dalla tradi- tiche conserve d'olio d'una capacità imzione stessa, dalla favola (3) e dall' isto-mensa (4); prossimi a questi, gli avanzi ria ad esso accordati ; valutate le condi-d'estese olivete somministrano argomenti zioni del terreno (47), l'opportunità del- d'una cultura altrettanto felice quanto l'esposizione, ec.: potrebbesi forse an-remota. Strabone (5) e Sinesio (6) comdar poco lungi dal vero asserendo, che mendano l'olio di Cipro, ed Esichio le l'olivo fosse incontrato la prima volta in sue olive preparate. quell'oasis stessa, qualunque ne fosse

regolare e la più robusta (4).

ABTICOLO TERZO (1)

Della propagazione della cultura dell' olivo.

50. Seguitiamola nelle sue naturali

6. 1. Nell' Asia minore e nelle Isole adjacenti.

51. La prima direzione seguita dal-

52. Anabasso in Cilicia è indicata stata la sua prima origine, che vide ele-come fertile in olio perchè ne affidava la varsi il primo culto del suo istitutore, e cultura a dei casti fanciulli (7). Da questo che ne ha sostenuta la successione la più fonte derivarono gli errori, che gli olivi non debbono essere avvicinati, ne da donne non per anche pervenute ai

(2) Strabone, De situ orbis. Lib. XIV. (3) De bello judaico.

(4) Sonnini, Voyage en Turquie et en Grèce. A' Paris, an VII (5) Loc. cit.

(6) Epistol. 147 (7) Diodoro di Sicilia, Bibl. lib. XII.

⁽¹⁾ Cicer. de Notur. Deorum, n.º 86 (2) Vedasi il citato viaggio d' Horne топп.

⁽³⁾ Ioi. (4) De Condolle nel 1825 ritenne essere la Siria la patria dell'olivo.

⁽¹⁾ Scrivendo questa breve istoria, io mi sono molto giovato dagli ottimi materiali raccolti dal sig. Picconi nella sua Economia oleorio, e che possono dirsi l'opera la più compiuta in questo genere d'erudizione

origine, ec. difesi da Plinio (1), da Bat- menti (1).

tara (2) e da altri, e che l'elegante Vet-55. Oltre un culto divino (2), i Gretori ha il torto d' aver ricordati, e forse ci tributarono all' olivo un culto sociale. ravvivati in Italia (3). Esso accompagnava gli sponsali, i convogli

53. Posteriormente Caria diede un funcbri, le ambascerie; decorava le pomnome distinto ai suoi oli (4). Ecodoto e pe civiche, la vittoria, il trionfo; le suo Senofonte parlano d'un olivo sacro io corone eccitavano l'ambizione de' guer-Mileto, di cui l'esistenza sembra risalire rieri , de' legislatori (3). Interessato in al secolo che successe a quella della mi- tante allusioni, non poteva dubitarsi che tologia. È noto d'altronde che nelle co- l'olivo non fosse tenuto nel primo onore lonie Milesie di Paflagonia s' adorava fra i Greci, e che non fosse il primo og-Minerva (5), e che i Milesi stessi com- getto della loro cultura. Infatti esso popomerciavano in olio per l'Eusino, e perfino lo estesamente l'Attica, di cui giunse percolla Scizia, risalendo la palude Meotide fino a portare il nome, e preparò alla ed il Tanai (6). È facile arguir di qui celebrità i campi indi più celebri di Mal'antico dominio dell' olivo di queste ratona (4). Esso s'elevò del pari sul Licontrade. cebetto, antica dimora d'animali silvestri e voraci (5), e sulle numerose isole del-

§. 2. Nella Grecia.

5 4. L' olivo discese nell' Attica con Cecrope nell' anno 781 mo avanti alla prima Olimpiade (7). Esso vi precedè l'agricoltura, le arti e l'incivilimento, e vi sistabili col culto di Minerva. Grati al sublime benefizio, i Greci ne involsero in un Minerva Erictonia, così detta dal sepolero senso mistico l'origine (8), e ne diffuse-

(1) Nat. hist, lib. XV. (2) Pratica Agraria in diversi Dialo-

ghi. Cesena, 1789. (3) » E si trovano ancora certi popoli

n in Cilicia, paese che produce olivi iu ab-bondanza, i quali per la medesima ragione (2) « E gli guari

00, ec. (4) Oleum caricum de' Gaoponici 1s-

(5) Strabone. Lib. II. Formaleoni. mistocle ed Euribiade. Ved. Plutarco Comm. del mar Nero.

(6) Formalzoni, loc. eit. (7) Nel 1557 avanti G. C. Herod. lib. V

n.º 82. Aelian, lib. III, cap. 58, Just. lib. II, tus oliva. (8) E nota la contesa di Minerva con (6) Apul. Flor. c. 15.

Nettuno nell'occasione di dare un nome ad-Atene, e la vittoria della dea per aver fatto sorgere un olivo io confronto del suo rivale, che diè la preferenza al cavallo. (1) Nel tempio elevato nella Cecropia a

l' Egeo e dell' Ionio (6), e si sostitui

del gigante di questo none, conservasi l'otivo all' occasione della contesa (Herod. lib. VIII). In onore di questa dea furnoo stabilite le feste tampadophories per la moltiplicità delle lampade, celebri questa per quella d'orn di Callimaco, la quale, una volta ripieca, ardeva per un anno intero (Paus, in attic. Strab. lib. IX). L' olivo figurava nel

(2) " E gli guardavano (i Greci) con " usavano di far lavorare gli olivi ai giovi- " ogni diligenza, intanto che il tagliare uno netti vergini, e da questo si credeva quivi n di questi (olivi) era delltto gravissimo, e n che nascesse quella gran copia d'olio. n n chi non si fosse guardate di violarlo, era Delle lodi e della coltivazioze dell'oli- n imputato di sacrilegio, ee. n l'ettori. Delle lodi dell' olivo.

(3) Epimenide e Solone ebbero una corona d'olivo. Una simile ne ebbero Te-

nelle vite degli uni e degl' altri. (4) Non. Diony. Lib. XIII, v. 184. (5) et pingui melior Licebet-

Stat. lib. XII. v. 631.

nelle terre Lacouniche alla vietata colti-, ria nella Corsica ; in Olbia nella Sardevazione della vite (1). Sicione (2) e Samo gna, ec. 58. Malgrado però quest'universale

furono conosciute per le loro selve d'oconcorrenza, l'olivo, al dire di Fenestella livi (3).

56. Creta contava Oleros fra le sue riferito da Plinio, non vegetò in Italia cento città, distinte per il culto di Mi-come in Ispagna, in Africa, ec., che donerva, che un popolo, dedicato alla cul- po il regno di Turquinio Prisco, cioè tura dell' olivo, le prestava sotto il nome verso il 173me di Roma, 2do della XLVma d' Oleria (4). S' indicano come fertili in Olimpiade (1). La fede però di quest'asolio l' Eubea, le isole minori, l' Epiro, la serzione fu revocata in dubbio col soc-Macedonia, la Tessaglia: nè deve omet-corso di vari argomenti. Si desunsero i tersi l' Illirio. Apicio e' istruisce dell' an- primi dall' indole stessa di questi coloni. tica rinomanza dell' oleum liburnicum, e Altivi e coltivatori, e nella circostanza di Plinio ricorda quello dell' Istria (5).

§. 3. Nell' Italia.

no, di Saturno, di Cigno, di Tirreo, ec., menticarlo nel breve passaggio dell'Egeo l' Italia e le isole adjacenti non compari- e dell' Ionio ? L'olio non discendeva scono incivilite e coltivate, se non dopo forse da lungo tempo a torrenti dalla loro che le discordie insorte al seguito della antica patria verso la nuova, per conodistruzione di Troja, del ritorno degli scere il pregio e l' importanza che vi Eraclidi e delle conquiste de' Persiani avrebbe ottenuta una cultura propria c nell' Asia Minore, la popularono di colo- locule ? nie elleniche. Sono note quelle che i tenope, Regio, Squillace, Sibari, Cro-bolo d'una Deità tutelare (2)? tone , Turio , Locri , Sorento , Metaponto, Taronto, Siponto nell' Italia Meponto, tarunto, cipono mar Tirreno; in fuisie in Italia, Hisponia, atque Africo, Spina alle foci del Pò; in Mariana, AleTarquinio Prisco regnante, ob annii Po-

(3) Apul. loc. cit. c. 15.

ricercare in un paese straniero un asilo ed una sussistenza, come non vi discesero provveduti de' rudimenti della pianta janto ferace e tanto onorata nel proprio? Devoti di Pallade e del primo og-57. Omesse le epoche favolose di Gia- getto del sno culto, come poterono di-

59. E per discendere ad epoche me-Cumèi, i Calcidici, gli Eretri, i Pili, uo remote, l'accorto Numa, che s'armava gli Spartani, i Messenj, gli Achei, i di severità contro l'abuso d'un liquore, Dorici, i Sami, i Rodii, i Foceesi sta-che attentava alla quiete ed all'armonia bilirono in Catania, Siracusa, Gela, sociale, poteva egli non eccitare colle sue Eraclèa, Nasso, Megara, Aceste, Enna, istruzioni la cultura di quello che ne fa-Agrigento nella Sicilia; in Capua, Par- voriva gli ozi tranquilli, decorato del sim-

> puli Romoni (LXXIII, Plin. Not. Hist. lib. XV, cap. I. (2) Convengono gli scrittori che l'olivo

(1) Plin. Hist. Nat. lib. XVII, cap. 18. nominato da Pirgilio ne'libri V, VI e VII. teritur Sicyonio bacco tro- delle Eneidi non deve riguardarsi che come Virg. Georg. lib. II, v. 519. degli ogetti e delle immagini d'un'età colta, una finzione d'episadio, per cui, col mezzo piacquegli d'abbellire la rozzezza di quella (5) Lust. in Iliod. apud Meurs. T. III. per cui scriveva. Ved. Picconi Soggi sull'e-(5) Loc. cit. lib. III, cap. 19. 56 60. Ma, come lo notammo altre volte, ilivo, ce lo fa intravedere nel terzo secolo i soli argomenti morali ed istorici non so- precedente all' era cristiana già vivente no sufficienti alla piena risoluzione delle nella sua estremità meridionale, verdegquestioni di quest' indole, el appellano giante di foglie e ricco di fiori, ma incanaturalmente ai fisici. Ed infatti, ninno pace di fruttificare e di riprodursi (1). ignora che l'epoca del trasporto d'un Ora ciascuno scorgerà io questa descrivegetabile da una regione in una diversa zione lo stato d'una vegetazione incidifferisce da quella del suo alligoamento ; piente, e necessariamente precursore delquest'ultimo non comparendo propizio l'altro d'una vegetazione assoluta e e compiuto che iu un concorso determi- ferace. nato di circostanze, sia estrinseco, che

proprio. tata da popolazioni nomadi (1), e però suo pieno allignamento, ed alla raccolta per la maggior parte inculta e silvestre, dell'olio; e che la sua opinione, che la non presentava ne un suolo, ne un clima data dal secondo secolo di Roma, è socadattati alla vegetazione dell'olivo. Avan-corsa dagli argomenti più immediati e ti che esso se ne formasse una patria, ab- più diretti. bisognò che i nuovi ospiti vi diffondes-

sero i principii dell'ordioe sociale, e noi ne incontriamo in certo modo la conquesti, le leggi, l'industria e la coltiva- ferma. Sotto il consolato d'. Appio Clauzione. Le regioni coltivate dovevano dio e di Lucio-Giunio, cioè nel 505 di cangiar d'indole, elevarsi di temperatu- Roma, l'olio si vendeva dodici assi alla ra (2); le esposizioni favorevoli, acqui-libbra (2). In seguito, pendente l'autostare estensione e sicurezza, ec.; nè la rità edilizia di Marco Seja, cioè nel 680, storia fisica e politica di questa regione questo prezzo diminui di nove delle sue rende improbabile che questi avvicina-decime parti (3); e sotto il IV.º Consomenti uon abbiano potuto compirsi, se lato di Pompeo, l'Italia somministrava non che nell'intervallo di molti secoli.

portate in tempi più recenti dall' Asia in nisola, al seguito di cinque secoli d'in-Europa, non meno che le altre trasmes- fanzia e di tirocinio. se dall' Asia e dall' Europa in America, e distintamente nella Pensilvania, v'han-ci dimostra l'olivo allignato e diffuso fra no dinostrato, sebbene sotto periodi i Sabini, i Samni (5), Messapi (6), i meno estesi, lo stesso andamento; che più? Un passaggio di Teofrasto, che appella precisamente all' Italia ed all' o-

63. Può arguirsi da queste premesse, che Fenestella, determinando la com-61. Ora l' Italia, poco avanti abi- parsa dell'olivo in Italia, ha relazione al 64. Proseguendo in quest' iodagine,

già i suoi oli alle sottoposte proviocie (4). 62. Del resto, questo non può dirsi E quest' ultima epoca segna, a mio creun ragionamento di congettura. Le piante dere, il pieno regno dell'olivo nella Pe-

65. Da quest' epoca stessa la storia

(1) Circa Tarentum fructum uberem semper alivae praemonstrant, sed sub flore pars magna perditur. Hist. Plant. Lib. IV. cap. 16. (2) Plin. loc. cit. Lib. IV. cap. 1.

(3) Idem ivi

(4) Idem ivi.

(5) Quod aleum Venafro? Varr. De (6) Diog. Halie. De orig. civ. civ. Ro-

loc. cit. art. Climat.

⁽¹⁾ Vedansi le opere del P. Beretti sora i primi abitatori d'Italia, e la critica del

⁽²⁾ Taut pays bien labaure est plus re rust. Lib. I. cap. 2. chaud de celui qui ne l'est pas. Rozier,

Sabbj, i Dauni (1), i Campani, ec. e lungo questo da Plinio e da Mela; e Marsia-le coste dell' Adriatico e del Tirreno le ricorda come distinte le olive pice-Ad imitazione de' Greci, il senato di Ro-ne (1). Aquileja fn un emporio d'olio ma dirigeva colla saviezza delle sue leggi per i barbari che vivevano sulle sponde la cultura di questa pianta (2), e, tributo del Danubio (2). d'onore della maestà Romana, ne ciugeva annualmente la fronte ai suoi difen- vo comparisce la Liguria marittima. Strasori (3). Alcuni di questi augusti magi- bone ce la dipinge montuosa e selvagstrati, abbandonata la spada e la clani- gia, e nutrita con gli oli e con i vini de, dissertavano sull'olivo (4), e ne di- della bassa Italia (5). Livio e Floro la renivano i più distinti coltivatori.

tardo il regolare sviluppo dell'olivo nelle e la vite. Più felice sorse per essa l'eporegioni inferiori dell'Italia (61), non per- ca di Teodosio; ma divenuta omai il misero che esso s' estendesse contempo-paese di comunicazione fra l'Italia e la raneamente uelle medie e nelle superiori : Gallia Narbonese, coperta di colonie ronè sembra che egli fosse pervenuto fra mane, di municipii, di strade, di pouti, gli Etruschi ne' secoli della loro indipen-legionaria dell' Impero e patria d'alcuni denza. Navigatori e commercianti, essi Cesari, essa dove incominciare a partecipoterono trarre dalla Grecia gli oli int-pare agli usi ed alla cultura delle inferio-piegati nelle unzioni e ne' sacrifizi, ed al ri regioni fino da quella d'Augusto. tempi che la colonia del Peloponneso si fondò sull' Alfeo, l'olivo non vegetava oltre l'istmo di Corinto, Forse i territorii di Lucca e di Populonia ne emisero i primi soggetti, come quelli distinti dalle cilia, come lo esigeva la sua fisica posiziocondizioni le più favorevoli, e descritti ne, precedè nel possesso le altre, e forse

Serchio, l'olivo progredisce sulle colline il suo inventore (1). Diodoro celebrava Picene, Bolognesi, Euganee, e sulle riva gli oliveti d'Agrigento, ai quali non cedel Lario e del Benaco. Strabone cele-derono in fertilità nè in estensione gli

cie d' alberi fruttiferi (5).

. virigne certat Bacca (di Taranto) Venafro. Hor. Carm. lib. II, oil 6. (a) Riterita da Catone nella sua opera sull' olio.

(3) In ciascun anno agl' idi di giugno. Plin. loc. cit. Lib. XV, cap. 4. (4) Catone, che serisse ii suo aureo trattato sull'olio, e Sillano, che tradusse iu latino I libri di Magone cartaginese. l'ar-

ron. lib. I, cap. 1. (5) Diod. Sicul. Biblioth. Hist. lib. V

(6) Lib. V. pag. 133. Dis. d'Agric., 17

68. Ultima in Italia a possedere l'oliindicano come una selva continuata, e

66. Le stesse cause che resero così Diodoro ne esclude apertamente l' olivo

§. IV. Sulle Isole adiacenti.

69. Facendo parola delle isole, la Sidagl' istorici come fertili di tutte le spe- il continente stesso. È nota l'opinione di Plinio, che essa lo ricevesse da Ari-67. Dalle rive dell' Ombrone e del steo l'ateniese, che Cicerone onora come bra la fertilità dell' Eurilia (6), seguito in altri di Geraci e di Siracusa (5).

70. Meno felice a questo riguardo fu

(t) Haec quoque Picenis venit subducta trapetis. Inchoat, atque eadem fundit oliva dapes.

Lib. XIII, Ep. 36.

(a) Ved. Strabone e Pomponio Mela. (3) Lib. 1V. (4) De Natura Deorum. Lib. III.

(5) Thesaurus antiq et hist. Siciliac Phil. Claverj. Vol. XV.

la Sardegna. Ne i seguaci di Sardo, ne i Narbonesc, e penetrò fino alle sorgenti Fenici, ne i Cartaginesi, che anzi ne di-del Rodano e della Garonna. spersero la vite, ne forse i Romani, aumentarono coll'olivo la sua ricchezza §. VI. Nella Spagna, e nel Portogallo. per i generi frumentarii. Unicamente dopo la caduta dell'Impero Romano vi comparvero le boscaglie d' olivi che tut- 72) comparvero oltre i Pirenei fino dall'et' ora vi vegetano (1).

mani fino dall' LXXXIma Olimpiade, la commercio in olio ed in olive preparate Cursica non ebbe l'olivo che nei tempi colla rinomata Tartesso (1). Essi si molposteriori per opera de' Liguri.

6. V. Nelle Gallio.

trodussero l'olivo nella Gallia nel secondo stranieri, essi non vi resero un prodotto secolo di Roma (2), e prossimamente apprezzabile che al sopravvenire di Scinella costa mediterranea del territorio pione. L'olivo, diffuso lungo le rive del-Marsiliese. Ma, come universalmente e l' Ebro, del Tago e della Guadiana, ofdovunque, esso v' abbisognò d' un edu- friva soggetto al commercio del Meditercazione narticolare, e d'un intervallo op- ranco (5), e compariva con decoro sulle portuno per rendersi familiare al luogo mense romane (6). La sua prodigiosa ed al clima. Infatti, più tosto che dal- fertilità animava la fantasia dei poeti (7), l' industria olearia, che esercitavano con e poneva in grado i mercadanti d' elevatanto successo nel loro paese nativo, i re dei monumenti agl' Imperatori (8). nuovi abitatori ritrassero la prima sussistenza dalla pesca, specialmente da quel-parteciparono a questi vantaggi: maula del tonno, e dal vino, e questi soli oggetti, e non, l'olivo, figurano nelle meilaglic che tutt'ora esistono di questa rinomata colonia. Nè quella cultura, attesc le escursioni frequenti de' Galli-Liguri (3), potè ottenervi quel sollecito sviluppo, che le avrebbero forse permesso l'opportunità e le condizioni locali : esso però risultò compiuto per le vittorie di Augusto : c. sotto l'influenza del suo genio pacifico, l'olivo s'estese per le regioni della Gallia-Braccata, in seguito

(1) Vedasi l'opera del Gemelli sulla Sardegna, art. olivo. (a) Justini Hist. lib. XLIU.

(3) Polibii Hist. cap. 131.

73. I primi rudimenti dell'olivo (60. poca della dominazione marittima de' Fe-71. Sebbene antica colonia de' Ro- nici ; ed Aristotele ci ricorda il loro attivo tiplicarono prodiciosamente per la Betico, ad un' isoletta, che Strabone pone all' imboccatura del Beti (2), e Tolomèo, nelle vicinanze d' Evora (3), portava il nome greco di cotinos e latino d' olea-72. I Foceesi, orinndi di Lidia, in- ster (4) : ma, colpa de' dissidi civili e

74. Sebbene limitrofi, i Lusitani non

(1) Mir. lib. 1.

(2) L'attuale Guadalquivir.

(3) Attualmente Ossuna. (4) Geographia, etc. lib. XVI.

(5) Strabon, loc. cit. lib. 111. (6) Plinio, loc. cit. lib. XV.

(7) Palladio Betis ornatus cornua ramo: Nullaque Palladia se se magis

arbore tollit. Sil. Ital.

MERCATORES OLEI HISPANI EX BETICA PROVINCIA. Grut. pag. 1116.

MERCATORES OLEARI EX BETICA.

Reiness. pag. 46o.

canti, o poco amici dell' offo, essi prefo-, nini (1) nel XVIII. I navigli spagnuoli rirono il butirro (1), e la sola contrada fornirono l'oliu agl'inerti nipoti de'loro d'Emerita-Augusta somministrava, al di-istitutori, i Fenici (73). Le invasioni di re di Plinio (2), delle olive aceoneiate. nazioni altrettanto ignoranti quantu fero-Questo limite è l'estremo in Europa in ci, ne spopolaruno con pari prontezza cui sia permesso all' olivo una vegetazio- l' Italia; ne i Franchi, abituati al butirne feconda.

§. VII. Osservazioni generali.

seguito l'avanzamento dell'olivo nelle verno, ci prevengono quale dovè esser la regioni settentriunali dell'Africa e nel sorte dell'olivo sotto la loro dominagrande continente dell' Asia : ma la man- zione. canza de' fatti e de' documenti che vi abbiano rapporto, non permette di trat-virti e de beni sociali, l'olivo lo fu del tarne la storia. Noi siamo anche meno pari nel loro risorgimento. Esso ricomistruiti dei tentativi ehe gl'industri re-parve onorato e protetto, dovunque stapubblicani delle Provincie-Unite hanno bilirono la loro sede l'incivilimento, le fatto per allignarlo nel nord dell'America, arti. l'agricoltura, il commercio e dove lunque eultura nelle regioni del sud (3).

76. Del resto, la prosperità dell'ulivo non corrispose ai successi della sua propagazione. L' età di ferro che le succedettero, e che fecero degenerare e spesso dimenticare qualunque idea di incivilimento e di cultura, nocquero particolarmente ad esso, che la richiede continua e distinta. La Grecia infatti, questo nere, per discendere a quelle particolari vasto emporio d' olio e d' olivi, non of- dell' olivo : e prima friva più nel XVI secolo, che selve ineulte d'ulivastri (4), e null'altro presentò la beata Cipro (51) all' illustre Son-

(1) Strab. loc. cit. lib. III.

(2) Loc. cit. lib. XV, cap. 3.

(3) Picconi, loc. cit. vol. I, p. 86. Secondo il sig. Humboldt già citato, non csiste una proibizione espressa della madrepatria alle colonie di coltivare l'olivo; mais (soggiunge lo stesso autore) les colons n'ont pas hasardé de s'adonner à une branche d'industrie nationelle, qui aurait bien-tôt excité la jalousie de la métropole.

(4) Grégoire, Essai historique, etc.

art. Turquie.

ro (2) ed al lardo, ed appassionati cultori delle vigne (3), se ne rispettarono nelle Gallie l'esistenza (4), ve ne favorirono la conservazione. I Vandali, e l'idea 75. Forse delle eguali vicende hanno che risveglia il loro nome, ed il loro go-

77. Compagno, nella decadenza, delle un dispotismu eoloniale vietandone qua- risplende col suo puro lume la face della filosofia e del saperc.

SEZIONE SECONDA.

DELLE VARIETÀ DELL' OLIVO.

78. Ineominciamo dal rieonoscere i earatteri delle varietà delle pianle in ge-

CAPITOLO PRIMO.

Delle varietà delle piante in genere.

79. Le piante si distinguono in classi o famiglio, le une e le altre in ordini.

(1) Voyage en Turquie et en Grèce. A' Paris, art. VII. (2) Franchi oleum olivarum non ha-

bent. Gloss. Duchange, art. oleum. (3) Succeduti ai Romani ed al Borgo-

gnoni nel possesso delle Gallie. (4) Picconi, lot. cit. art. 111, 6. 3.

ed in sexioni : l' ordine si dirama in generi, il genere in specie; quest'ultima tuali facoltà danno l'impero sugli esseri in varietà. Le prime divisioni apparten-minori, osservatore ed industre, vi stabilì gono ai botanici, quest' ultima partico- il suo dominio. Contento da prima di far larmente ai coltivatori.

specie, e queste differenze affettano qua- la prima volta di quella condizione di la radice (16), il fusto (17), le foglie (21), e degeneri. il fiore (24), il frutto (26) (1), si im-

mediatamente, sì nelle loro dipendenze, mentò i suoi bisogni, che ne risvegliò gli Esse riconoscono tre diverse origini, la smoderati appetiti, che lo vincolò 'al facultura (2), l'ibridismo, l'innesto,

stato loro proprio che il libero ed il silve- scente sopra di essi, perfino a ridurli a stre. Costituite dalla natura in quelle cir- vestire de' nuovi caratteri, ed a compacostanze che ne favoriscono la vegetazione rire sotto forme straniere. Ed infatti, in e lo sviluppo, la loro economia v' è par- che altro risolvesi mai quella serie imticolarmente interessata. Interessate nel mensa d'operazioni, alle quali si sottogran sistema della riproduzione successi-pongono e che noi diciamo arte della va, esse non servono ad altro scopo, che cultura? a trasmettere alla generazione che loro succede gli elementi della vita ricevuti l'arcano ministero delle loro radici, nello da quella che ha preceduto.

(1) Ved, la seguente nota,

(2) Il se forme tous les jours des espèces (varielà) nouvelles et les jardiniers les augmenteraient de beauce Amoureux, loc. cit. L' art a pu faire des variétés. Idem ivi, pag. 16.

Agite, o, proprios generatins discere cul-Agricolae, fructusque feros mollite co-

Virg. Georg. lib. II, v. 34. Gli effetti della cultura sono essi risentiti dal seme? E questo seme nel suo sviluppo propaga forse i caratteri ricevuti? Amoureux nel luogo citato (pag. 106) sortiene la dell'organismo vegetale non avesse offerti negativa. Comunque sia, questa questiore altri mezzi di riproduzione e di vita (121)? Anon c'interessa, non propagandosi gene-salmente fra noi l'olivo per mezzo della semenza.

82. Ma l'uomo, a cui le intelleservire i vegetabili al suo nutrimento ed 80. Le varietà sono costituite da alla sua difesa, egli volle costituirgli ogdifferenze puramente accidentali, che si getti del suo diletto. Cangisti di sede, incontrano fra gl'individui d'una stessa confusi di famiglia, essi si risentirono per lunque parte della pianta, il colletto (15), servitù, che in seguito li ridusse infermi

83. A misura che l'incivilimento austo ed al lusso, ec., il suo scettro di fer-81. Le piante non conoscono altro ro gravitò con una violenza sempre cre-

84. Disturbati frequentemente nelsviluppo, nella direzione de' loro rami; nutriti in un modo violento e raramente opportuno; assaliti col ferro, lacerati dalle ferite, spogliati di foglie, di fiori, di frutti, essi parteciparono a grado a grado a queste diverse influenze. Quelle radici coup, si le nombre des amateurs était cangiarono d'ordine e di sistema; quei plus multiplie. Hozier, loc. cit. art. espe- rami di disposizione ; quelle foglie di colore, di forma, di simmetria; i fiori lussnreggiarono ne' loro talami, ed isterilirono i loro sponsali ; i frutti, vivaci per la vaghezza de' loro colori, squisiti per l'abbondanza e per il sapore de'loro aroni, si degradarono perfino a divenire infecondi : e di quante specie mai questo sistema distruggitore non avrebbe impoverita la terra, se la mirabile flessibilità

> 85. Pervenuto a questi resultati, il cultore senti la necessità di distinguere i

soggetti che li somministravano, per ri-, tal modo la provincia delle varietà acquiconoscerli e per diffonderli. Di qui il sto estensione e coll'estensione imporcostume d'osservare le varietà e la pre-tanza (1). mura di classificarle. Ed è facile prevedere che il fenomeno doveva continua-le piente anche l'adozione ; parlo dell'inmente estendersi e rinnovarsi, come le nesto, di quell'artifizio mirabile, con cui cagioni alle quali è dovuto (1).

lo há posto, direbbesi, quasi alla portata reciproca. Nè intendasi qui della specie del eran segreto della natura sulla molti- d'innesto, la più comune, che accoppia nlicazione delle specie. Riflettendo sulla i soggetti di specie congenere sì, ma diquantità prodigiosa delle piante che rico- versa, e di cui altrove (162). Noi appelprono la superficie del globo, sulla diffi-liamo a quella pratica particolare, che coltà di distinguere l'indole ed i caratte- attende coll'innesto successivo dell'istesri di molte fra queste; sull'estrema leg- so soggetto con sè stesso a modificar gerezza delle polveri seminali, sulla faci-l' ordine della sua vegetazione e ad inlità colla quale le correnti atmosferiche gentilirlo (2). Sono poti infatti i resultati nossono trasportarle da un luogo in un felicissimi di questi tentativi (3) per inaltro, ec., giudicò che le specie primitive grandire i petali e per ravvicinare i cofossero limitate ad un tenuissimo nume lori d'alcuni frutti (4), per raddolcire la ro (2), e che l'immenso delle altre do-sostanza d'alcune semenze, ec. (5). L'o-

maggiormente lusingare il suo orgoglio di del suo proprio, ec., sono altrettante cirquella che lo rendeva arbitro e creato-costanze che influiscono direttamente nel re? Ed in fatti, esso non tardò a mo-nuovo stato della pianta, ed in quello strarsi in quest' attitudine eminente. Di-delle sue produzioni ; perciò l'innesto spogliando d'alcuno de' snoi organi ses- di questa specie favorisce la moltiplicasuali un vegetabile, lo accoppiò a quelli zione delle varietà , come la cultura e d'un altro e viceversa. I campi, i po- l'ibridismo. mari, i giardini furono il tentro continuo di queste parentele violente che ne de- compiono colla loro moltiplicazione, e la terminarono delle universali, e le piante, a misura che piacque al loro dominatore, (1) Ved. il Traite a anatomie et ac si comunicarono a vicenda, ora i pompo-si colori de loro fiori, ora i vivi aromi bel, e la nuova opera botacica del sig. Deed il delicato gusto de'loro fruttl, ec. Per Candolle

duzione fu detta ibride.

88. Oltre la parentela, ha luogo fra

le piante s' immedesimano quasi le une 86. L'osservazione e l'esperimento colle altre e vivono sotto un' influenza vesse la sua esistenza alle accidentali c bliterazione degli antichi vasi, lo stabiliripetute combinazioni della loro fecon- mento de' nuovi, il passaggio del succo dazione reciproca. Questa spuria ripro- da quelli della pianta-madre negli altri del soggetto innestato che se gli assimila, 87. E qual altra discoperta potè e li sottopone all'economia ed al moto

89. Ma le vicende delle varietà non si

(a) Un avantage précieux des greffes est le persectionement des espèces. Rosier, loc. cit. srt. greffe. (3) Ved. lo stesso Rozier, loc. eit.

(1) Vedi la nota precedente.
(2) A proposito dell'istoria e de carat(2) A proposito dell'istoria e de carat(3) Come, per esempio, la pera buon(4) Come, per esempio, la pera buon(5) Come, per esempio, la pera buon(6) Come, per esempio, la pera buon(7) A proposito dell'istoria e de carat(8) Come, per esempio, la pera buon(9) Come, per esempio, la pera buon(10) Come, per esempio, la pera buon(11) Come, per esempio, la pera buon(12) Come, per esempio, la pera buon(13) Come, per esempio, la pera buon(14) Come, per esempio, la pera buon(15) Come, per esempio, la pera buon(16) Come, per esempio, la pera buon(17) Come, per esempio, la pera buon(18) Come, per esempio, la pera buon(19) Come, pera buon

(5) Come, per esempio, i frutti dell' ipocastano. Idem ivi.

teri delle specie ibridi, vedansl le ingegnose esperienze di Gaertner.

versatilità del sistema organico, che con-forme degli antichi; se la cultura non ne corre con tanta facilità alla loro forma-trae una varietà nnova (ciò che ha pur zione, ne affretta del pari il deperimento. Inogo in qualche caso) lo sviluppo di

gioni straniere, e spesse volte opposte al vo, distinto dai caratteri originarii e silloro modo d'essere e di vegetare, allor- vestri della sua specie (81). chè sopravviene in esse una modificazione, o un cangiamento qualunque, queste mento qualunque l'anastomosi delicatissivarietà obbediscono alla loro naturale ma, che moltiplica e complica i processi ortendenza, e si restituiscono a quello stato ganici d'uno stesso soggetto, collo scopo d'onde una forza invincibile le tolse (1). d'alterarne opportunamente le produzio-Per tal modo, i giardini i più distinti, i ni e la forma (88), niun' artifizio ne pomari i più ricercati, abbandonati per compensa la perdita, se un' industria sagun istante dall'industria e da succorsi gia e previdente non ne propagò coi del loro cultore, degenerano in folti er-mezzi noti (121), e nell'indipendenza la baj, ed in rustici fruticeti, ove, memore più assoluta, i rudimenti. delle antiche offese (83), la natura, altro- 93. Deriva da tutto ciò, che le varietà

trettanto ingrata, che avara. q1. Nè una varietà, una volta deperi- penti di qualità (1). ta, ottiene, allorquando pure ne somministri (86), un risorgimento dal suo seme. Questa riproduzione, misteriosa in tutte le sue dipendenze, non offre maggior sicurezza in questa particolarmente. I nuo-

mansuescunt, aut ex urbanis transcunt 3 Amoureux, loc. cit. pag. 83, 96 L'espèce artificielle peut dégénérer par e prima défaut de culture. Idem ivi, pag. 106 e Si par le changement du climat, par une nourriture plus abondante et plus succulente, par un terrain meilleur et bien cultivé on est parvenu à améliorer l'espèce (relativement à nous (81)), cette espèce dégénérera, s'il lui manque une des conditions dont on vient de parler: elle reviendra au point dont elle est par- ta (14 e segg.) è quella che nasce spontie. Rozier, loc. cit. art. degeneration. Il est constant, que dans les espèces qui ne sont pas elles-mêmes que des variétés. la manière d'être varie d'un temps à l'autre. Idem art. olivier. È noto come delle piante, che producono fiori resi doppj con la enltura, ritornano, al cessare di questa, nel loro stato naturale.

90. Infatti, dovute al concorso di ca-questo seme dà vita al soggetto primiti-

92. Infine, disciolta per nn avveni-

ve si generosa e feconda, si mostra al-delle piante in genere non possono dirsi

nè determinate di numero, nè perma-

CAPITOLO SECONDO.

Delle varietà dell' olivo.

vi germi non ereditano le qualità e le 94. Suddividismo quest'argomento, rilevando le varietà dell' olivo in genere, indicando in seguito quelle descritte dai (1) Pari modo quae ex sylvestribus Geoponici antichi e moderni, e le altre ritrovate in Toscana, e terminando colla in sylvestres, quaedam cultu, quaedam ritrovale in Iosoana, e terminanto coma neglectu mutantur. Teoph. Lib. II, cap. esposizione di un nuovo sistema universale per riconoscerle e per classificarle :

Актисово гапио.

Delle varietà dell' olivo in genere.

o5. La pianta superiormente descrit-

(1) Sed neque quam multae species, nec nomina quae sini Est numerus: neque enim numero comprehendere refert

Virg. Georg. lib. 11, v. 133.

tanca dal suo semo, che vive del pari spontanea nel suo paese natale (48), l'agrie- a questo proposito sull'olivo, che non lo laja, o colinos fra i Greci, l'oleaster fra è nelle piante in genere (88); e con i Latini, l'olivastro, o l'olivo salvatico tanto maggior successo, in quanto che le fra noi (1). Essa è rignardata come il varietà coltivate lo hanno tutte indistintipo delle varietà note.

q6. L' olivastro, vissuto nelle foreste (81), e sottoposto a tntte le circo-olivo nel suo stato naturale, abbandonato stanze dell'ibridismo (86), dovè neces- a sè stesso, non avrebbe giammai potuto sariamente esser sottoposto a dei cangia- nè cangiar d'indole, nè ridursi domestimenti accidentali (84), e propagarsi con co (1), avverti il primo, che, cessate le forme diverse : ma questo stato , che cure ed i soccorsi del cultore, esso tensi combinò con quello selvaggio e no-deva a restituirsi al suo stato primitivo made delle popolazioni, non offre mez- e silvestre (2). L'aspetto dei luoghi nna zi di rintracciarne la storia, e le prime volta per esso i più invoriti, e da dove varietà osservate incominciano con quel-la barbarie o l'invasione straniera dislo della sua cultura (51).

giormente divergere e suddividersi le ra- luttuosa testimonianza; e Tournefort (3) dici (84) : rigonfiarsi e divenire scabro il colletto (15), levigarsi il tronco (17), estendersi (2) ed ingentilirsi le foglie (3) comme inférieures dans un autre ... la

ti (26), raddolcirsi la semenza (6), ec.

te varii per loro stessi, lo divennero ancor più sotto l' influenza di diverso terreno, dans l'enfance sur la colture des olidi diverso clima e d'esposizione diver- viers, et que taut ce que l'on sait est pusa (7). Noi ne abbiamo citati i saggi, ac-rement local. c'est-à-dire, que l'expériencompagnandolo nelle sue diverse emigra- une espèce y reussit bien ; mais on ignozioni dalle regioni meridionali verso quel- re si telle autre espèce y reussirait mieux, le del settentrione (51 e segg.).

gruoli.

(2) Amoureux, loc. cit. p. 86. Rozier, learia, ec.)

loc. cit. p. 301, 308. (3) Rozier, loc. cit. ioi.

(4) Idem ivi.

(5) Idem ivi.

(6) ldem ioi.

(7) Les espèces (dell'olivo) les plut Amoureux, loc. cit. p. 85. estimées dans un lieu sont regardées (3) Voyage, etc. Vol. I, p. 26.

go. L'innesto non fu meno efficace tamente ed universalmente subito.

100. Teofrasto, insegnando che un cacciarono qualunque idea di incivili-07. Fn allora che se ne vide mag-mento e d'industria (55) ne fanno la più

(21), disports irregolarmente e ravvici. Traison se deduit de la différence du ternarsi i fiori (24), ingrandinsi (4), molti-vaire, de la position du pays, et de la plicarsi (5) ed arricchirsi d'olio, i frut-loc. est, p. 9. Telle, espèce qui est la plas favorite dans un lieu est reputée la plus 98. Questi elementi, considerabilmen- inférieure dans un autre. Idem, ivi p. 107, ce a preuvé, que dans un tel ou tel canton Rozier, loe. cit. pag. 3of. Alcune olive che crescono d'una mediocre grossezza in Francia, ed in Italia, ec. si ritrovano picolissime in Isvizzera (Bourgeois Hist. de Bomare. (1) L'olivier sauvage de Frances; [Edit, d'Verdou 176], hi strootgeno mol-l' Olive-tree degl' Inglesi; l'olij-boom dei lo più grose in lapagn, grosissime al Belgi; l'olivien de l'Edesti; l'oliv-ja Però (Gage, De la Nouvelle-Espagne), e degli Ungheresi; l'ateystumo degli Spa-straordimerialment grosse in Africa (Presta, loc. cit. Piceoni, Saggio sull' economia e-

> (1) Neque oleaster olea, neque pyraster pyrus . . . fieri potest. Teoph. De hist. plant. Lib. 11, cap. 3.

> (2) On croit aussi que l'olivier cultivé, étant negligé, peut devenir sauvage.

64 Diacono l'Italia (3), Gemelli la Sarde-quanto squisite. gua (4), non incontrarono che avanzi degeneri di coltivazioni gia rinomate e Polluce, e, presso questi, Ermippo e Fe-

fiorenti. 101. Dominate da queste circostanze, e fra le vicende d' un movimento ora

progressivo, ora retrogrado, le varietà dell'olivo dovettero figurare in un modo belle ghirlande) di cui si ornavano i vinsempre diverso negli annali dell' Agricol-citori. tura : ed infatti, quali intricate relazioni fra quello che ci riportano i Geoponici orientali, i Greci, i Latini, i moderni? similatavi forse per le sne foglie folte ed Ad oggetto di corrispondere alle mire elevate, universali, percorriamone brevemente il catalogo.

ARTICOLO SECURDO.

Delle varietà descritte da' Geoponici antichi e moderni.

102. Al dire di Teofrasto e di Plinio, forma del frutto tendente a quella della gl'Indiani nou conoscevano che una sola ghianda, o per la robustezza e dimensiospecie d' olivo (5), media fra l' olivastro ne del tronco. ed il domestico, ed affatto sterile (6). Gli Egiziani ne contavano una del pari, cioè parazione delle sue bacche. l'egisia (7), a cui piace a Macrobio (8) di aggiungere l'alessandrina e l'afri- la conservazione del frutto nell'olio. cana.

Le olive netofatée, safconée, basanée formavano le varietà ebraiche (9), concia data al frutto colla rottura, o colalle quali forse si aggiungono la tenace e l'estrazione del nocciolo.

(1) Nouveau voyage dans la hante, et basse Egypte, etc. trad. dal Castera. Vol. II. (2) Voyage en Turquie, etc. A' Paris an VII.

(3) Lib. II, cap. 26.

(4) Loc, cit. art, olivo.

(5) Cap. I, art. 1. (6) Oliva Indiaesterilis, praeter quam oleastri fructu. Nat. Hist. Lib. XII, cap. 6.

(2) Teoph. Hist. plant.

(8) Satur. Lib. II, cap. 16.

(9) Peak. Cap. VII.

e Browne (1) percorrendo la Palesti-la pingue (1). Plinio ricorda le olive delna, Sonnini l'isola di Candia (2), Paolo la Decapoli (45) (2), altrettanto piccole,

103. Teofrasto, Aristofane, Plinio, recrate, ci lasciarono la sinonimia greca; essa comprende

1.2 La moria o palladia.

2.ª La callistephanos (olivo dalle

5.2 La strepte, olivastro d' Ercole. 4.a La echinus (olivo spinoso), as-

5.ª La ischiades (reniforme), dalla forma del frutto.

6.a La stemphylades (avviticchiata), per la lunghezza de' pezioli, o per l' esilità de' getti.

7.ª La raphanides (rafaniforme), per la forma del frutto.

8.2 Drypetes (querciola), per la

q.a La nitrides (salata), per la pre-19.a La colymbides (nuotante), per

11.a La halmades (salata).

12.a La pityrides (infranta), dalla

13.4 L'archemora (testicolare), per la forma e per la grossezza del frutto.

14.a La trambellos.

15.a La gergeminos.

104. Le varietà conosciute dagli agronomi Romani si riducono a nove. econdo Catone (3), a dodici, secondo

> (1) Berack. Cap. XXX. (a) Nat. hist. Lib. XV, cap. 7. (3) De re rustic. Cap. 16.

OLI Columeila (1), a tre secondo Virgilio (2), Italiani si distinguono con delle sinonimie ed a sedici secondo Plinio (3) e Macro- vernacole. Prescelgo fra i primi quelle bio (4). Combinandone l'enumerazione di Tournefort (1) e d' Amoureux (2), s' hanno.

Virgilio, o posea di Catone.

2.ª L' albigera di Columella, forse l' albiceres di Catone, l' albigera di Plinio, l' albigerus di Macrobio.

3.a La licinia di Columella e di Plinio, la liciana di Catone e di Ma-

crobio. 4.ª La sergia di Columella e di Plinio, e la sergiana di Catone e di Macrobio.

5.ª La naevia di Columella. 6.ª La culminia di Columella, la colminiana di Catone, la cominia di Pli-

nio, la culminia di Macrobio. 7.ª L'orchis di Columella, l'orcas

di Virgilio, l'orchites di Catone e di Macrobio.

8.a La regia di Columella e di Plinio, la conditiva di Catone, la phaulia di Macrobio.

9.3 Il radius majus di Catone, e di Varrone, il radius di Virgilio, di Plinio e di Macrobio, la circitis di Co-

lumella. 10.ª La sallentina di Catone, di Plinio e di Macrobio, la calabrica di Columella.

11.4 La murtea, o myrtea di Columella.

12.a La contia di Plinio.

13. La picena di Plinio. 1 h.a La fidicina di Plinio.

15.a L'aquilia di Macrobio.

16.a La termutia di Macrobio. 105. Fra i moderni, i Francesi e gli

(1) De re rustic. Cap. 8. (2) Georg. Lib. Il.

(3) Nat. Hist. Lib. XV, cap. 3, ed al- Contadini, n.º IX.

(4) Satur. Lib. 11, cap. 16. Dis. & Agric., 17

e fra i secondi le altre del Micheli (3) e 1.2 La pausia di Columella e di del Picconi (4). S' annoverano frattanto

dal primo l' 1.ª Olea fructu maximo.

2.4 - oblongo-minori. 3.ª ____ atrovirente.

4.a ____ albo. 5.a ____ minore, rotundiore.

6.a ___ majuscolo, oblongo. 7.ª - majori, carne crassa. 8.1 ____ sativa, major, oblonga,

angulosa. q. media, oblonga, fructu

corni. 10.8 - maxima, subrotunda, 11.4 - media, rotunda, viridis.

12.8 - minor, rotunda-racemosa.

13.a -- minor, rotunda, rubronigricans.

14.a - minor, rotunda ex rubro et nigro variegata.

15.1 - minor, lucensis, fructu odorato. 16.a - sylvestris, folio duro,

subtus incano. 17.8 - hispanica , folio duro, subtus incano, fructu

obtuso, mucronato. 106. Amoureur, seguito da Rosier (5) e da altri, distingue le varietà della Provenza e della Linguadoca nelle

seguenti. 1.a Olea fruclu oblongo, minori.

Garidel n.º 1 ; Tournefort n.º 2 ; Magnol n.º 4. olivae minores et Genuenses,

> (1) Institutiones rei herbarie. (2) Traité sur l'olivier, etc. (3) Riferito dal Lastri nel Lunario dei

> (5) Saggio sull'economia olearia. cc.

(5) Cours complet d'agriculture, ec.

60

ct ex provincia. C. Bauhin (pinax) . . ! olea oblonga. Magnol flor. monos. (oli- bro et nigro variegata. Garidel n.º 10 ... ve picholine o pijouline).

2.ª Olea fructu maximo. Garidel, pigale). n.º 2. . . Tournefort n.º 1. . . . olivae maximae hispanicae. Bauhin . . . oliva longo. Tournefort n.º 6 ... olea angulocrassior circa hispalim nascens, clusii ; sa. Magnol. Flor. mons. (ouliviere, gal-(olive d' Espagne).

3.ª Olea fructu majori, carne crassa, Garidel n.º 3. . . Tournefort dior. Tournefort n.º 6. olea viridula. n.º 7. . . . olivae majores et pulposio- Flor. mons. (verdaou, verdale). res. Bauhin ... olivae regiae. Caesalpin: (tripard, aulivo tripardo, rouyalo).

4.ª Olea fructu oblongo, atro virente. Garidel n.º 4. Tournefort n.º 3, e Baultin. Pinax (aulivo ponchudo).

5.2 Olea-sativa major, oblonga, Lucques). augulosa, amygdali forma. Garidel u.º 5. . . Tournefort n.º 8. . . Magnol atro-viridi-lucido, cortice albo, scabro. n.º 1. olea amygdalina. Flor. mons.

6.* Olea media, oblonga, fructu

courgnale). 7.ª Olea maxima subrotunda, Ga- il numero delle varietà Toscane. ridel n.º 7. Tournefort n.º 10. Magnol

(ampuullaou). 8.ª Olea media, rotunda, praecox, ne grosso. Garidel n.º 8. Tonrnefort n.º 12. . .

rale, mourescale). q.a Olea minor, rotunda, racemo- nee e larghi 4.

sa. Garidel n.º o. Tournefort n.º 13 ... mons. (bouteillaou, boutiniane).

bo. Garidel n.º 10 .. Tournefort n.º 4. color nero ; volg. olivo correggiolo. (blancaou, blanquet, blancane).

11.2 Olea minor rotunda, rubronigricans. Garidel n.º 11 ... Tournefort u.º 14... Magnol n.º g. Olea atro-rubens. Flor. mons. (salierne, sayerne, sagerne).

12.4 Olea minor, rotunda, ex ruolea variegata. Flor. monsp. (pigau,

13.ª Olea fructu majuscolo et oblinenque).

14.ª Olea media, rotunda, viri-

15.ª Olea fructu minore, et rotundiore. Tournefort n.º 5. olivolae Caesalpini. Bauhin.

16.a Olea minor, Lucensis, fructu odorato. Tournefort n.º 16 (olive de

17.ª Olea afra, buxifolio, crasso. Boerhave (1). Enciclopedia n.º 11.

107. Il Micheli, riportato dal Lacorni. Garidel n.º 6. , . . Tournefort stri (2), forse trattenendosi troppo sugli n.º Q. . . Magnol n.º 8. olea craniomor-accidenti i più fuggitivi, ed i meno imporpha. Flor. mons. (cormaou, corniau, tanti, per cui si meritò la censura del celebre Linneo (3), estende al seguente

1.ª Olivo sativo maggiore col frutto n.º 5.... olca sphaerica. Flor. mons. bislungo, lustro-giallastro, angoloso, a forma di mandorla: detto olivo galletto-

2.ª Olivo sativo con frutto mezzo-Magnol n.º 7. . . . olea praecox. Flor lano, bislungo, a forma di mandorla, volmons. (moure, mourade, mouraou, mou-garmente detto olivo da indolcire: porta le foglie strette ed i frutti lunghi 13 li-

3.a Olivo sativo con foglia verdi-Magnol n.º 8. olea racemosa. Flor. pallide, vermene pendenti, legname elegantemente macchiato, frutto giallognolo . 10.4 Olca, latiore folio, fructu al- quando non è maturo; maturo poi di

> (1) Nel suo catalogo delle piante di (2) Loc. cit.

(3) Philos. Nat. art. VII.

4. Offvo sativo con vermene dritte, foglie piccole di color verde tendente sparsi in cima di ramoscelli ; foglie pical nero; frutto piccolo, tondeggiante, cole, strette; frutto rotondo, d'altezza torto in punta, nerognolo; volg. olivo quasi un pollice; volg. olivo morchiato.

morchiajo o infrantojo. 5. Olivo sativo con vermene drit- frutto lungo lin. 10, largo 8; volg. olivo te, foglie alquanto larghe, verdi, e come allorino.

asperse di fior di farina ; frutto piccolo, tondeggiante, neragnolo; volg. olivo mo- le, nascenti a mucchi; frutto lungo lin. raiolo.

6.ª Olivo salvatico di foglie larghe, verdi, e come asperse di fior di fariua, ghe, ordinate più in largo; volg. olivo con frutto piccolo, tondeggiante, nera-morchiajo. gnolo : volg. olivo salvatico. Il frutto è lungo lin. 7, largo 6.

con frutti grandi a forma di mandorle, nero, ovale, lungo lin. 13, largo 9. cerulei, che noscono sempre a due a due.

8.a Olivo di foglia stretta, verde, frutto ovale, nero, lungo lin. 12, largo q. con frutto grande, ceruleo, bislungo, senza punta, col ventre che ristringe dal foglie brevi di ligustro, strette, dritte ed mezzo in giù. Volg. olivo da indolcire. aderenti ai ramoscelli : il frutto è nero, Il frutto è cordiforme, ovvero somiglia rotondo alquanto, lungo lin. 11, largo 9, alla ciliegia napoletana, affossato e solca- con succo quasi sanguigno. to, lungo lin. 17, largo 12.

stretta; frutto corto, largo, albeggiante, lunghi, aguzzi, lunghi lin. 11 e larghi ornato d'una papilla; sul termine, vol- 8 1/2, la maggior parte de' quali divengarmente detto olivo morchiajo.

10. Olivo sativo con foglia stretta, verde-nerastra; frutto piccolo, tondeg-strettissime; frutto nero, tondeggiante, giante alquanto, e base larga, aguzza; lungo o liu., largo 7 1/2. volg. olivo allorino.

acuta, tosta, frutto a grappolo, giallogno- frutti neri, bislunghi, lunghi lin. 9, larlo, angusto, in forma di mandorla.

12.ª Olivo sativo con foglia stretta, diversi. verde : frutto piccolo, scabro, verde, lustro, crasso in fine, ristretto verso il gam- vi; frutto nero, tondeggiante, lungo bo; volg. specie d' olivo morajolo.

13.a Olivo sativo con foglie come sparse di crusca; frutto piccolo, tondeg- ghe, accartocciate, frutto nero, ovale, giante ; volg. olivo bastardo.

14.ª Olivo salvatico con frutto a grappoli, grandezza e forma del granel-corte, larghe; frutto rotondo, nero di 6 lo del pepe.

16.a Olivo sativo con foglie strette,

17.ª Olivo sativo con foglic picco-

10, largo 8; volg. olivo topino, o topo. 18. Lo stesso con foglie più lun-

19.8 Olivo alloro, o allorino, così

detto, con foglie larghe, dritte ed in cer-7.a Olivo di foglia bislunga, verde, to modo adcrenti ai ramoscelli; frutto

20. Olivo bastardo, così detto, con

21. Olivo bianco, così detto, con

22. Olivo coreggiolo lungo, con

Q. Olivo sativo con foglia verde, foglie brevi e larghe. I frutti sono bis-

gono rossi nella maturità. 23.8 Olivo gramignolo con foglie

24.ª Olivo frantoio con rami e fo-11.ª Olivo sativo con foglia lunga, glie sparse; le foglie brevi e rade, i ghi 7 1/2, serotini e maturati in tempi

> 25.a Olivo morajolo con foglie brelin. 10, largo 8.

> 26. Olivo morchiajo con foglic latlungo lin. 10, largo 8.

> 27.ª Olivo passerino con foglie lin, di diametro.

28.2 Olivo pesciatino con foglie rotondato nella puuta; foglie lunghissipiccole, strette, sparse; frutto ovale, me, strettissime, laciniate in ambe le e-Inngo lin. 7 1/2, largo 6, con gambo stremità, con nervo ben pronunziato,. corto, pendente, nero. serrate verticalmente per tutta la lun-29.ª Olivo rossino con foglie stret- ghezza de' ramoscelli gracili, simmetrici,

te, dritte; frutto nero, tondeggiante, lun- arcati.

go 8 lin., largo 7 1/2.

quanto lunghe; frutto nero, bislungo, ghi a quelli della mortella. Volg. Mortina storto qualche poco, lungo lin. 11, largo a Voltri ; Olivastro all'Erca ; frutto pic-7, nero, ma anche rosseggiante nella ma- colo, ellissoide, nero picchettato, pelle turità.

31.n Olivo di tre volte.

Picconi (1) ci trasmette nell' ordine se- cupo, massime nella parte superiore : fuguente le varietà liguri.

nella maturità, povero di polpa, nocciolo precedente che per la leggerissima curconfigurato nella stessa guisa, selbene in vatura, minorità ed apice dei frutti; per seuso inverso; foglie strette, lanceolate, la brevità, finezza, larghezza e color niù d'ordinario di color verde-pallido, ade- chiaro delle foglie. renti ai fusti ; ramoscelli corti, rigidi, spesso nudi ed induriti in punta, locche maggiore, perche da frutti agglomerati e dà loro l'aspetto di spine; fusto nano, numcrosi . Volg. Merlina in Albenga ; tortuoso, di legno assai duro.

vatico. Frutto alguanto più pingue, più ti, nero-ebano, sparso di punti bianchicrotondo, più nero, più olcoso; foglie più ci, minutissimi ; polpa egualmente nericlunghe, più larghe, più fini, più dense : cia, nocciolo rigonfio in cima e molto rami e fusti più estesi, meno irti, coperti acuminato nella base ; foglie di mezzana d'una corteccia più liscia che il selvag- lunghezza, strette verso il pieciuolo, di gio assoluto. Se le olive non mancano colore verde-chiaro-brillante nella parte affatto d'olio, riesce questi però più superiore, di tessitura tenera (ciò che scarso in proporzione delle altre specie, le rende più soggette al dente degl' inma di grato sapore. S' innalza, e resiste setti) ed inserite ad angolo aperto : rami al freddo alquanto più della varietà pre-coperti d'una pelle liscia e vegeta, ben cedente :

Specie III. Albina dal colore del

Specie IV. Varietà 1.º Mortellina 30.ª Olivo rossellino con foglie al- regolare dalla foglia e dal frutto analotersa, nocciolo gibboso in punta e di sutura finissima : foglie assai terse, atro-108. L'indefesso osservatore sig. virenti, strette, estese, liscie, d'un verde sto e rami procerissimi e regolari.

Specie I. Olivo selvoggio. Volg. —— Varieta 2.º Mortellina irreidem. Frutto piccolissimo, ovale, nericcio golare. Vol. Mortina. Non differisce dalla

Specie V. Varietà 1.º Grappolosa pignola da Coccoleto fino a Levanto. Specie II. Olivo franco. Volg. sal- Frutto medio ovale, ottuso da ambi i la-

disposti, e, d' ordinario, ben rivestiti.

- Varietà 2. Grappolosa mifrutto, che è piccolissimo, acuto in pun-nore. Volg. come la precedente. Dal ta, ottuso alla base, d'un colore giallo- volgo non si distingue, come quella che cera leggermente screziato di vene rosso- non offre altra differenza, se non che la vinose; nocciolo acuminato nella base e maggior piccolezza e leggero acume in punta del frutto, la lunghezza, ristrettezza, rarità e consistenza maggiore delle foglie.

(1) Loc. cit. Vol. I.

---- Varietà 3.º Grappolosa la- del frutto. Volg. Rotondina sulle alture di tifolia. Dall'ampiezza delle foglie. Volg. Albenga; Mortegna ne'vicini territori, Salvatica a Rapello. Ha dell'analogia col- e specialmente in quello di Finale : Morla superiore e colla seguente giuggioli-fina ne contorni di Noli, di Quigliano, na : coll' una per l'andamento de' rami di Savona e di Varazze : Riondella a e l'aggregato delle olive, coll'altra per Pegli; Pignolo a Rapallo e Chiaveri; Oliun' analogia nelle foglie : il frutto parte- rastro a Nervi. Frutto più che mezzano. cipa d'entrambe; ha comune la base piatto nella base con papilla rimarchevocon la prima, il prolungamento colla se-le, ma non costante, sulla parte del colmo conda, l'acume essendo suo proprio ; le solito a tondeggiare, tardo ad annerire, olive riescono più piccole e meno oleose, fasciato di pelle calcolosa, ossia marcata

glianza dell'albero al giuggiolo. Volg castra nella prima maturità, e leggermente Taggiasca, celebre da Ventimiglia fino screziata di vene rosso-vinose: nocciolo alla valle d' Andora : Pignola d' Oneglia imitatore del frutto in ragione diretta. sulle alture d' Alhenga : Taggiasca di vale a dire, con base ampia, curvatura nuovo da Finale a Voltri ; Rapuina fra sferoidale, angolato e di sutura grossola-Voltri e Pegli ; Lavagnina da Genova a na ; foglie di mezzana lunghezza, strettis-Moneglia; Razzala ne' contorni di Le-sime, lanccolate da ambe le estremità, vanto e presso il golfo della Spezia. Fio-diritte, inserite ad angolo assai tenue (ciò re talvolta così prolisso, che somiglia ad che ne rende la chioma trasparente), e un piccolo raspo d' uva, ciò che rende d' un verde pallido : rami coperti di corassai estesi i peduncoli de' frutti, che teccia cenerina in gioventu, nera, scasono allungati e simili alla giuggiola. D'or- gliosa in vecchiaja, curvi e non pendenti; dinario le olive non maturano tutte ad sono però tali i ramoscelli esterni degli un tempo, e ve ne hanno di quelle che si alberi adulti. mantengono rossette o vaje per tutto il

tissima punta. Foglie di mezzana lun-rite ad angolo acuto.

ghezza, più larghe in punta (incisa spessolcatura impercettibile nel mezzo, inse-nente; Rossetta in Polcevera, Bisango, lunghi virgulti pendenti; fusto noderoso, stri di Levante, ec. Frutto medio, petalvolta scanalato.

Specie VII. Popillare dalla figura nenza ; nero nella prima maturità, e

Specie VI. Giuggiolina dalla somi- di piecolissime glandule con polpa bian-

Specie VIII. Rossetta dal colore

verno. In tal caso il rosso vinoso ingial-permanente del frutto. Volg. Rossetta a lisce in primavera per annerire in estate. Voltri. Frutto medio, allungato, ellissoi-Il nocciolo segue, per la lunghezza, la dale, d'nn rosso colore di giuggiola, ma estensione del frutto, meno che suol est non tanto acceso anche in piena maturisere alquanto arcato da una parte e gib-tà. Foglie regolari di mezzana lunghezza boso verso la cima, che termina in acu- e larghezza, sovente bitorzolute ed inse-

Specie IX. Piramidale. Dell' andaso in forma di cuore) che verso la base, mento della chioma. Volg. Pignola nella ellittiche in tutta la loro lunghezza, car- valle del Porto-Maurizio : Taggiasca splle tilaginose, liscie, d'un verde pallidissimo alture d' Albenga; Nostrale nei cantoni nella germinazione, brillanti sulla faccia di Savona e di Verrazze; Mattara a Volsperiore, bianchiccie al di sotto, con tri ed a Pegli ; Pegolara a Sestri di Porite ad angolo quasi retto : rami capric-Nervi, ec.; Mattara a Rapallo ; Olivastra ciosi, spesso coperti di tuberosità, ed a a Chiaveri ; Germana a Recco ed a Seduncolare, alquanto bislungo con promideclinante in rossetto coll'aggrizzirsi: foglie! dense, corte, cartilaginose, verticali, più pendolina in memoria del radiolus del strette verso il picciuolo che nella punta ; Romami col quale forse confronta, e più rami estesi, ben disposti, piramidali, co-ancora col vocabolo di razzola. denomiperti, ad imitazione del fico, d' una pelle nazione vernacola: Pendolina per la direliscia, verde e poi cenerina nell'adole- zione de' rami. Volg. Razzola da Sestri scenza e nella gioventu, ed alcun poco di Ponente fino a Levanto, e sue viciscagliosa in vecchiaja fusto elevato.

del frutto. Volg. Pignola nostrale sulle mente, solitario, attaccato a lunghi, pealture d' Albenga; frutto bislungo, sotto duncoli, di color nericcio nella maturità, la forma del pinocchio domestico ne ter-col nocciolo leggermente schiacciato da reni magri e nelle annate asciutte; nei un lato; foglie lunghissime, in proporziopingui e quando l'antunno è rinfrescato ne assai strette, e terminate nella cima da pioggie opportune prende quella di quasi ad aculeo ritorto, di tessitura fine, barchetta, vista in profilo; pelle lucida, un poco pallide; rare, spesso bitorzolute, punteggiata d' atomi bianchicci ; polpa e pendenti ; ramoscelli simili, lunghi, grarosso-vinosa, d' ordinario sottile a pro- cili, in apparenza malaficci, e somiglianti porzione del nocciolo, rigonfia in punto alle vermene del salcio piangente. Fusto più assai che nella base. Le foglie sono d'ordinario elevato; pelle liscia, chioma estese, proporzionate, liscie, d'un verde poco estesa. tendente al turchino, ossía color di foglia di garofano sulla faccia superiore, e, con to ritorto a guisa di quella specie di chiocgiusta degradazione, d'un verde grigio ciola volgarmente detta corno marino, al di sotto; rami per lo più divergenti, senza però averne le volute. Volg. Morossia orizzontali, fusto minutamente sca- tina fatta a cornetto. Frutto acuminato broso (rimosus) e d' ordinario scuro.

nocciolo grosso, polpa morchiosa ; foglie capace di prendere molta elevazione. assai grosse e somiglianti nel tatto alla ----- Varietà 3., Fischiettara, Volg. golo aperto; ramificazione discretamente sto la varietà antecedente. estesa e copiosa ; tronco elevato, squalli- Specie XIII. Varietà 1. . Colombaja ad alterarsi.

Specie XII. Varietà 1.º Radioki nanze, ove si confonde colla giuggiolina. Specie X. Cimbiforme dalla figura Frutto bislungo con piccola punta, rara-

--- Varietà 2.º Crognale dal frutnella base, gonfio verso la cima terminata Specie XI. Floscetta dalla tessituro in punta, che scomparisce, o si nasconde delicata delle foglie. Volg. Crovia a Sestri nella maturità, di colore nericcio, più di Ponente, in Polcevera e da Bisango pieno sul colmo che dalla parte del pefino a Nervi : Pravesia nelle vicipanze di ziolo : nocciolo assai gracile, e seguace Levanto. Frutto vario ed irregolare, vale nella figura quella dell' oliva ; foglie ama dire, talora ottuso in ambe le estremità, pie, lunghe, d'un verde pieno, vivace al talora terminato a cono nella superiore, di sopra e chiaro al di sotto, morbide al sempre compresso da un lato, ovale dal- tatto; rami ben disposti, svelti, ed all'opposto, nero in piena maturità, con quanto curvati; fiuto vegeto, robusto e

siliqua della fava, di colore egualmente idem a Voltri; a riserva della figura del verde pallido, con nervo sottile, quasi frutto che è regolare, ovale nella base, senza contorno, spesso falcate o avvitic-conico nella cima, e delle foglie alquanto chiate (convolute), sempre inserite ad an- più larghe e meno lunghe, imita nel re-

do, di legno poco compatto, e soggetto gentile, l'una in onore dell' etimologia grees, l'altra per l'indole delle sue foglie. Volg. Colombaja nel basso Ponente, piccolo che grosso, raramente solitario, ne' territorii di Ceriale, Borghetto, Lon-regolare, tondo nella baso, terminato in no, Pietra, Finale, Savona, ec.; Mattara, punta, di color nero picchiettato di punod Olivastro a Sestri di Ponente ; Spa- tini bianchi, a nocciolo regolare imitatore gnuola, o Mattara in Bisango; Olivastra del frutto e di sutura fine. Foglie dense nelle vicinanze di Recco e di Chiaveri agglomerate, d'un verde cangiante in ponentoli a Sestri di Levante; Spagnuola celeste nella primavera, cupo nelle altre nel distretto di Levanto. Frutto grosso, stagioni, e spruzzate d'un polline minngibboso, talora angolato, tendente dal tissimo all'esterno, bianchiccie al di sotto. russo-cupo al violetto, carnoso, con noc-Ramificazione bassa, flessuosa, estesa e ciolo rigonfio nella parte suprema, di su-non elevata, coperta d'una corteccia agretura grossolana, spesso scanalato e tu-ste, analoga a quella dell'elce. beroso : foglie liscie, cartilaginose, di colore verde pieno nella faccia esterna, e fine, sebbene meno grossa, a quelle che bianchiccio di sotto, discretamente ampie provengono dalla Spagna. Volg. Olivotti, e lunghe, più dense, meno rozze, inserite Olivastri, Olive spagnuole, di Spagna, ad angolo più aperto che nelle varietà Frutto grosso regolare, tondo nella base,

ture in vecchiaja. da. Volg. come sopra. La pallidezza dei anigdaline e d' un verde cupo; rami tronchi, il colore verde tenero e l'aggre- pendentl : fusti di mezzana statura. gato delle foglie più ampie, più diritte. più propense a ravvolgersi, costituiscono secondo la derivazione greca e romana, un divario rimarchevole di caratteri fra Frutto massimo, ovale, di rado con pro-

ferenza del frutto è appena sensibile.

lea. Volg. confusa colle precedenti. Oltre golare, acuminato nella base, rigonfio nel la maggioranza di volume nel frutto, nel-ventre, con punta tenue e di sutura tule foglie, nel tronco e ne' rampolli, sono beroso. Foglie lunghe, lanceolate, con in questa osservabili : 1,º l' arcatura delle carena, o norvo alquanto sagliente, spesolive; 2.º il colore assai cupo nella parte so con rilievi saglienti, angolate, talora superiore della foglia, il quale serve a far orizzontali, e talora ricurve in alto ad rilevare il chiaro della faccia interena 3.º langulo retto; rami irregolari, spesso fles-la corona scagliosa, solita a dominare isuosi e cedesti sotto il peso delle foglie, nell' inserzione dei giovani rami , lisci fusto noderoso e spirale (1). e biancastri, sopra ai vecchii trunchi nericci.

Specie XV. Spagnuola, Perchè afseguenti ; volume ben pronunziato; tron- gonfio nel mezzo, acuminato nella cima, di co robusto, di corteccia unita e cenerina colore rossiccio quando se gli permette in gioventù, fosco e con minute crepa-di maturare; nocciolo spesse volte arcato, appuntato, col cordone delle valve sa-- Varietà 2.º Colombaja palli- gliente : foglie lunghe, regolari, lanceolate,

Specie XVI. Orchite o testicolare,

questa varietà e la prima gentile. La dif-minenza, di colore rosso-vinoso, molto soggetto agl' insetti anche estranci, ap-- Varietà 3.ª Colombaja ercu- peso a lunghi pedunculi, di nocciolo re-

Specie XIV. Elcina. Dalla confor- (1) Oltre questi aufori, si distinguono mità della corteccia con quella dell' elce. per la sinonimia dell'otivo Banhin (Gasp.) Volg. Mortina simile dif elce presso Sa-jon 8 varietà provensil (Pinax theatri vons; Salvatica a Sestri di Ponente, ed J. Banhia (Sio), (Hist. plante) con 9; p Recco; Pigogina a Nervi. Frutto anzi Magnol (Botanicum Monspell.) con 11; ABTICOLO TERZO

Delle varietà raccolte in Toscana.

delle olive che vi sono coltivata, unite ai nomi vernacoli, co' quali sono distinte: noi ne riportiamo il catalogo, riputandolo importante per sè stesso, e come base del penoso lavoro che c' accingeremo fra

109. Occupati delle varietà principalpuro a descrivere. Piremettimo a questo un
dissertare sopra di esse, noi giudicamuno norma, abbiano considerata la Torca
dissertare sopra di esse, noi giudicamuno lorma, abbiano considerata la Toccano
opportuno di stabilire il nostro primo aricome di visa dal suo principal fiume l'Argomento un la lito; in conseguenza, ora noi nel ne parti, che diciano l'una di
percorrendo le campagne noi stessi, ora l'eramontano, l'altra di messodi, secendengiovandoci dell'opera degli suisi e dei do successivamente per le privrincie che
corrispondenti, noi raccogliemno da tutostituiscono l'una e l'altra, ed incote le provincie del Grandactos i seggi misciando dalla prima.

A TRAMONTANA DELL'ARNO.

POSTREMOLI Servinelle.
Rozzelle.
Rozzelle.
Rozzelle.
Maschie.

Olive di Bragnone.
Persinelle.
Rozzelle.
Maschie.

Olive di frutto bello.
Olive di frutto bello.
Olive di frutto bello.
Olive di frutto bello.
Olive di frivizzano.
Rozzole.
Olive femmine.
Morzoje.
Gentili.
Ouerciole.

Dulametl Trhité les arbres fruit, van 17 juani (Hartas Catholicus) van 1. il. Sicilis, qui untri dell'Hardolopelus (Dictionn. Eur. Perest (Saggio vapra fin cliri, ce.) van vyelap, art. olivier) van 193 Sieuwe (Me-13) ottentine; (Maschettini (Lettere sulla meire et jararula dobervarians, etc.) van collivissione dell' olivo; on 1 sakbresit, etc.) van collivissione dell' olivo; on 1 sakbresit, let todi e della collivisione dell' olivo; (vannes, Radio-Vitturi (Rifters supra van 5) Pausasenti van 3 di Toucana; Car-fili olivi) van 4 fallamitis (Rifters supra van 5) Pausasenti van 3 di Toucana; Car-fili olivi) van 4 fallamitis

Dia. d' Agric., 17

	PIETRASANTA	Cueche. Nostrate. Tondorine. Stringhertaje. Frontojane. Quercetane. Razzarole.
Ризтрамата	. (Minutine. Mortelline.
PIRTRASASTA	Şerayezza.	Grendinone. Quercetane. Pallottolaje. Minutaje. Bastardotte. Grossinaje. Laurine. Cornette. Peppolaje.
BARGUIGINO	. Вкасца	Pinzute. Rossaje. Minute. Grosse. Orbachelle. Limone.
Різало , .	VECCHIANO	Gambettone Mortelline. Punzine. Colombine. Frantojane. Susine. Reali. Cucche.
*	Curry	Razzole. Puntarole. Trille.

10

Pisano,	βεπ	Grossaje. Puntarole. Trille. Salvatiche. Mammillane.
Pisaxo.	Galei	Razzole. Spagnuole. Cueche. Frantojane. Puntarole. Mignole.
	Castel-Franco	Coreggiole. Morajole. Razze. Mignole. Razzole piccole. Da indolcire. Olivastre.
VALBARNO INTERIORE	Г	Cerretane. Coreggiole. Morajole, Mignole. Rosse. Morchiaje.
	CERRETO	Morajole. Cerretane. Mignole. Morcole. Morajole grosse. Morajole mezzane. Da indolcire. Montanine.
VALDINEYOLD	Lamporecchio	Da indolcire, Razzole, Infrantoje, Morajole.
	Monsulmano ,	Mignole. Infrantoje. Pesciatine. Coreggiole. Morajole.

Valentievole.	Leccione. Propole. Razzarole. Minute. Infrantoje. Pesciatine.
MONTE-CATINI.	Mignole. Grossaje. Morine. Morchiaje. Salvatiche. Mignole.
PISTOJESE	Leccione, Mignole, Rosselline, Propole, Razzarole.
MOSTALE	A grappoli. Frattoje. Pesciatine. Da indolcire. Morajole.
Mogello.	Infrantoje. Morinelle. Morajole. Moraje. Rossaje.
Scarperis.	Mignole. Rossine. Morajole. Molchiaje. Indolcitoje. Allore.
VALLE DI SIEVE POMINO	Minute. Allorine. Molchiaje. Grossaje. Morajole. Gramiguole. Bazze.

76 O L	I	OLI
VALLE DI SIEVE .	Turicchi	Morajole. Da olio. Allore. Mignole. Gramignole. Molchiaje.
	MALMANTILE E SIGNA .	Molchiaje, o mezzolane. Morinelle. Coreggiole. Cucche, o di S. Caterina. Mignole. Razzaje.
	Carmignano	Mignole. Da indolcire, o gallette. Reali. Coreggiole.
Probasting	SESTO	Morinelle. Moresje. Rozzole. Roselle. Indolcitoje. Rosse. Grossaje.
	Portasieve	Piccole di Spagna. Mignole. Grosse di Spagna. Coreggiole. Allorine. Infrantoje.
	Piesole	Hazze. Morinelle. Mortelline. Mignuole. Coreggiole. Da indolcire.

*	ROVEZZANO E SETTIGNANO.	Frantoje. Morinelle. Allorine. Morceje. Morsjole.
FIGRESTING	Castello	Mignole. Coreggiole. Morajole. Alture. Infrantoje. Spagnuole. Frantoje a grappoli.
	Pian di Scò	Morinelle. Mignuole, o minute. Da indoleire. Coreggiole. Molchiaje. Razze, o Razzelle. Tondorine.
	Terrascova , .	Coreggiole. Rossaje. Morcaje. Infrantoje. Coreggiole.
Valdaero superiore.	Castel Franco di sopra.	Coreggiole. Infrantoje. Morinelle. Morcajole. Razze. Da indolcire.
	Loro	Morajole. Coreggiole o penzoline. Felciaje, o Frantoje.
÷ .	Recentlo	Morajole. Felciaje. Coreggiole, o penzoline. Da indolcire.

A MEZZODI DELL'ARNO

	Anghiari	Raggioje. Morcaje. Oriole. Gentili.
VALLE TIBERINA	MONTERCHI	Gentili. Morcaje. Morcaje salvatiche. Oriole. Razze.
	CIVITELLA	Fecciaje. Morajole. Da indolcire. Rossaje. Reali.
	FOIANO	Oriole. Caprine. Infrantoje. Fecciaje. Rosse. Morajole.
Val di Chiana	MONTEPFICIANO	Caprine. Dolci, Felciaic. Coreggiole. Olivastre. Oriole.
	CORTON	Di tre volte. Coreggiole. Raggioje. Felciaje. Lastrelline. Pogie. Rosse piecole. Salvatiche. Anerine. Myrinelle.

Caprine.

		,
Pisano.	Castiflios Fiorestino	Raggioje. Olcole. Pogie! Coreggiole. Morajole.
Pisago.	Anerzo	Coreggiole. Morajole. Bastarde o peperine. Felciaje. Da indolcire. Olivastre.
	Moste Goszi	Morajole. Allore grosse. Allore piccole. Da indolcire, o pogie. Molchiaje. Rosse.
	GAVIELE	Allore. More. Oriole. Felciaje.
Senese superiore	Siena	Maremmane. Felciaje. Spagnuole. Rappeggiole.
·	Sinalunga	Salvatiche. Felciaje. Oriole. Olivastre. Coreggiole.
	Rapolano	Olivastre. Marenmane. Salvatiche. Oriole. Felciaje. Coreggiole a pendoloni.

	MOSTALCINO	Coreggiole. Da indolcire. Olive. Felciaje. Olivastre.
Senese superiore	· CETORA	Coreggiole. Maschie. Oriole. Prugne.
	Seggiano	Olivastre. Frattoje. Pogie. Giogliaje. Oriole.
Senese inferiore.	MONTE MASSI	Maremmane. Oriole. Giogliaje. Salvatiche. Felciaje.
Senese inferiore.	CAMPAGNATICO	Morelle. Olivastre. Razze. Coreggiolc.
	Greve	Infrantoje. Morajole. Felciaje. Reali piccole.
Силяті	. Panzano	Reali. Oriole. Allore. Morajole. Grosse.
	Vaglialli	Moraĵole. Frantoje. Felciaĵe. Olivastre.

Fromentino	Gallezzo	Da indolcire. Coreggiole. Morajole. Felciaje. Razzelle.
Z KOBESTINO	Poggio imperiale.	Coreggiole. Morchiaje. Morajole. Infrantoje.
Valdarno inferiore.	Монтексео	Coreggiole. Morajole. Allore. Spagmuole. Olivastre.
	S. Miniato	Cerretane. Bastarde o topine. Fiorentine. Morajole.
	S. Pilro	Gremignole. Da indolcire. Spagnuole piccole. Grossaje. Frantojane.
Pisano.	Макуз	Frantojane. Mignole. Morajole. Grossaje.
i isaso.	Lane	Cirossaje. Pusterole. Trille. Manumiane.
Dis. & Agric., 17*	Castal-Neuvo .	Gremigoole. Bucine. Prantojane. Razze.

Pisavo	MONTENERO	Coreggiole. Mignole. Morajole. Mezzane da indolcire. Razze.			
	Cccieliana	Bastarde. Razze. Frantojane. Pilore. Melajole. Gremignole.			
	Castell' Anselmo.	Rossoline. Razze. Bucine. Frantojane. Gremignole.			
	Peccioli	Frantojane. Bacine. Razze. Mignole. Cucche.			
Макенна резака	CAMPIGLIA	Salvatiche. Razze. Lazzere. Lazzere grosse. Frantojane. Coreggiole.			
	- Rosignano	Gremignole. Salvatiche. Rezze. Bugiole. Frantojene. Rezze mezzane. Da indolcire.			
	Castagnetto e Bolgheri.	Lazzere. Mignole. Bugiole. Coreggiole, o fiorentiue. Rosse.			

	VOLTERRA	Frantojane. Morajole. Allorine. Gremigne. Silvestri. Rappeggiole.			
VOLTEBRANO	LAJATICO	Raggie Morcaje. Coreggie. Morajole. Infrantoje.			
	Сазтабно	Allorine. Gremignole. Morajole. Infrantoje. Morcaje. Bazze.			
Val di Pesa	S. CASCIANO	Morajole a grappoli. Coreggiole. Dolciane. Mignole. Bazzelle. Infrantoje.			
	M. Gevoré e M. Spertoli.	Coreggiole, Dolciane. Melaiole a grappoli, Morcaje. Mignole.			
Valdelsa	BARBERINO	Morajole. Gremignole. Infrantoje. Coreggiole. Maremmane. Morcaje. Da indolcire.			
	Vicy	Rosselle. Coreggiole. Morajole. Gremignole. Da indolcire.			



ARTICOLO QUARTO

D' un nuovo sistema per distinguere e per classificare le varietà dell'olivo.

110. All'esposizione di questo sistema premettiamo alcune riflessioni pre- questa stessa condizione non permettendo liminari.

6. 1. Riflessioni preliminari.

flessioni ed i fatti che precedono (79 e seg.) persuadono apertamente che questi non è il caso nostro, e che la loro con-(1) Ne sia una piena riprova il para-tinua oscillazione intorno agli altri asso-gone delle varietà descritte da' diversi auluti della specie, nel passaggio di questi tori nominati nella nota precedente.

soggetti in terreni ed in esposizioni diverse, e sotto l'influenza di diversa cultura (84), toglie loro qualunque attributo onde stabilirsi in sistema. Ne sia una prova la difficoltà estrema della loro reciproca combinazione (1).

112. Ci si può opporre peraltro, che una distinzione rigorosa, l'unico espediente che resti si è quello d'nna descrizione minuta e locale, che faccia apprezzare agli agricoltori d'una stessa provincia

111. Esponendo le loro particolari le varietà più feraci, che determini per sinonimie, sembra che gli autori francesi ciascuna il governo più conveniente, ec. Nè Tournefort e Rosier instituiscano le di-stinzioni dei diversi soggetti, ora sulla di pregio. Ma la scienza agricola ne ha uno grossezza, ora sulla forma, ora sul colore diverso, più filantropico, più universale, del frutto, ora su quella delle foglie, ec. ; a cui la numerosa famiglia de coltivatori mentre gl'italiani insistono su tutti que-devoti a Minerva possano partecipare insti elementi ad una volta; e niuno con- distintamente. Noi non ardiremo asserire trasterà loro, che l'esattezza ed il rigore che questo scopo possa adempirsi comdi quelle indicazioni non sieno i dati op- piutamente, ne che fra le varietà degli portuni per distinguerli, ovunque si ritro- olivi esistano degli attributi tanto distinti, vino invariabilmente gli stessi. Ma le ri- e tanto assoluti, quanto fra i generi e le

specie d'un sistema botanico. Pensiamo però colla scorta dell' osservazione e del fatto, che fra i numerosi elementi che interessano qualunque di queste varietà, ne esista alcuno, non già inalterabile e fisso, e dell' îndole di quegli stabiliti da

Linneo, da Tournefort e da Jussieu, ma ha delle qualità decise, de caratteri numetale, che nella perpetua e fuggitiva ver- rosi. Conservando continnamente le tracsatilità di tutti gli altri, esso conservi in cie evidenti della forma dominante della mezzo di essi una stabilità relativa (1) ; sua specie, l' ovoide (2), egli sembra diraparlo della forma del nucleo. Esaminate marsi in sette altre figure diversamente, le sue dipendenze, ed i modi diversi e con maggiore o minore regolarità apdella loro combinazione, noi lo assume- prossimate alla primitiva. Queste figure remo per base della nnova sinonimia del- resultanti dall' esame delle moltiplici val'olivo, forse non assolutamente compiu-rietà raccolte in Toscana (109) si riduta, ma assolutamente unica finora.

6. 2. Esposizione del sistema.

113. Il nucleo, o nocciolo dell'olivo cono all'

(Fusiforme				I.
	Cordiforme .				11.
	Reniforme				Ш.
·Ovoide (Turbinata .				IV.
	Cimbiforme .				V.
	Ellissoide			. *	VI.
	Amigdaliforme			٠.	VII

114. A questa prima divisione succedono le altre resultanti dagli accidenti continuamente variabili della base e della cima, o punta ; si ritrovarono perciò la

⁽¹⁾ Queste diehiarazioni servano di 1e-1l'avvertenza, altrove, ed al medesimo sogplica ai sigg. Gallizioli (Elementi di Bo- getto emessa dal sig. Rozier, eice: il est tanica agraria, art. olivo) e Picconi (Sag- bon d' observer, que les caractères que gi sull' cconomia olearia) ehe all' epoca je vais établir (eioè quelli delle varietà della prima pubblicazione di questo siste-dell'olivo) ... ne doivent être pris à la ma (5) lo riguardarono come insufficiente, grande rigueur, puisque les individus à giacene anche la forma del nocciolo al di- décrire NE CONSTITUENT PAS DES ESPE-mostra variabile, ee. Noi invitiamo questi CES ESTANIQUES, MAIS DES L'ARIETES: CE-nel nostro sentimento, almeno contesterà Mirbel, Traité d'anatomie et physiololoro il processo degli stessi fatti. Non tro- gie des plantes, Vol. II, p. 207. viamo poi inopportuno di ripetere loro

-	Troncata.				1.
BASE	Rotondata				2.
	Acuta				3.
	Regolare.				4.
	Irregolare.				5,

e la

	Rotondat	a		4.			í
PUNTA	Acuta.						2
	Retta .						3
	Inclinata					1	4

115. Due altre divisioni sono indicate dalle valve (1) del nocciolo; l'una nella forma di queste valve medesime, l'altra nella direzione delle suture (2) che le riuniscono: sono perciò le

e, quando le valve compariscono in questo secondo caso, s' incontrano le

116. D'a queste denominazioni dipende il seguente

⁽¹⁾ Dalla voce latina valvae, porte, imposte, ec.

⁽²⁾ Dalla voce latina sutura, giuntura, commettitura, cc.

SISTEMA

Di sinonimia delle varietà dell'olivo.

	Fusivorne .			Valve ine	guali 🖁 S	uture r uture ob uture r	dique	1. 11. 111.
	. 14			Valve ege	vali		٠.	IV.
I RUCLEI SONO OVOIDI	Coapiyoami Base troncata			rotondata				v.
		Base troncata	Pupti	Valve eg Valve ioe	sali . gualí .	: : :	::	V1. VII.
		(Base rotondata		Valve eg Valve ine	uali . guali .	:::	::	VIII. 1X.
	REN IFORM	Base regolare.		Valve eg Valve iue	uali . guali .	: : :	::	X. XI.
		Base irregolare			. { 5	ature r utbreob	ette . dique	XII.
	TURBINATE.			Valve eg	sali . guali .	:::	: :	XIV.
	Сімаіговиї	Base acuta Base rotondata	:::	::::	: : :	: : :	:.:	XVI. XVII.
	Elissoidi .				{ 5	uture n uture ob	ette . :	KVIII. X!X.
	Anignatirek	on		retta inclinata	: : :	: : :	::	XX, XXI.

117. L'Accademia potè riconoscere erano disposti nell'ordine indicato, e rapla verità di queste distinzioni nelle figure portati ai numeri corrispondenti.

de nuclei disegnate, colorite nel loro stato naturale, e riferite nelle Tav. CXLVIII, CXLIX, CL e CLI, presso alle altre de frutti, si quali apparteagono. Ma dubitando che quest espediente non fosse reputato dell' esattezza che la circostanza richiedeva, acciò il suo giudizio non re-

Автісово QUINTO

De caratteri esterni delle varietà indicate dal nuovo sistema,

reputsto dell'esatterza che la circostanza richialeta, acciò il suo giudirio non restasse per un istante indeciso, le dirigemeno una piccola capsula, ove i nuclei ori-idipendenza, potrebbe egli stabilirsi un giudii contituenti il sistema precedente (unalche espediente per riconocerela, indi88 pendentemente da un'analisi immediata dei diversi soggetti, e da qualche esterno carattere? Le cose precedentemente premesse (79, e seg.) non ci lasciano su ciò alcuna speranza, se trattasi d'indicazioni foglie corte, più estese verso la sommità rigorose e di canoni assoluti ; tuttavia che verso la base ; fiori moltiplici sopra nell' esame della considerabile quantità di uno stesso peduncolo, fig. I. olive, che il nostro scopo ci rese indispensabile e nel prima fortuito, e poi medi- precedente, compresso da un lato e riletato confronto della maggior parte fra lo- rato da un altro ; foglie, leggermente carro, sia avanti d'esser dispogliate della tilaginose, mancanti spesso di rilievo nel loro polpa, sia dopo, ci avvenne di rile- contorno; fiori moltiplici sopra uno stesso ware un fatto che credemmo fin'ora inos- peduncolo, fig. II. servato, ma che poi ritrovammo ripetuto in un libro del sig. Presta (1), cioè che so la base, sospeso ad un lungo pedunla figura della drupa imita, presso che colo; foglie lunghe, ristrette, rade; fiori sempre, la figura e l'andamento del nu-moltiplici sopra un peduucolo stesso. cleo; e dicemmo presso che sempre, es-fig. III. sendo frequenti le eccezioni, talvolta inattesc e bizzarre. Un secondo fatto, che la che devia nell'estremità superiore dalla inspezione sola può persuadere, si è, che forma regolare, ritorcendosi in fuori ; foso fra le drape imitanti la forma de noc-glie ampie, lunghe, morbide, atrovirenti . cioli contenuti sussistono degli accidenti al di sopra, verdi-chiare al di sotto ; fioche potessero indicare in esse qualche ri moltiplici sopra uno stesso peduncolo. differenza sensibile, ciò non avviene in fig. IV. questi nuglei stessi, i quali conscryano relativamente (112) i loro caratteri ori- sulla base, che sulla cima ; foglie medie, ginali in un modo quasi permanente. Cio decrescenti verso la base, pendenti ; fiori si rileva specialmente dal confronto d'oli-moltiplici, fig. V. ve derivate da una stessa pianta, ove il primo elemento conta spesso delle modi- giante nella base : foglie larghe, di nervo fermità e gli aborti, il secondo.

110. Riflettendo pertanto, che ciò tiplici, fig. VI. poteva esser sufficiente per il nostro inchè l' Accademia lo domandava, v' unim- fig. VII. mo quelle delle foglie e de fiori. Queste descrizioni sono date dal seguente

d' olio, ec.

PROSPETTO

I. Frutto medio, bislungo, rilevato;

II. Frutto bislungo più piccolo del

III. Frutto bislungo, rotondato pres-

IV. Frutto bislungo, appuntato,

V. Frutto medio ovale, più ottuso

VI. Frutto acuminato, rotondeg-

ficazioni notabili e niuna, remosse le in-robusto, e di contorno tenace, ciò che le induce facilmente a ravvolgersi; fiori mol-

VII. Frutto acnminato, plù rotontento, e che un indicazione approssimativa deggiante del precedente; foglie medie. poteva spesso fare strada ad una legittima, rotondate anch' esse, fortemente cartilaintraprendemmo la descrizione delle for- ginose, atrovirenti al di sopra e verdime esterne delle olive che corrispondono pallide al di sotto; fiori moltiplici soalle nostre XXI varietà ; ed anche, per-pra diramazioni moltiplici del peduncolo,

VIII. Frutto oltre il medio, quasi piano sulla base, papillato nella cima; foglie medie, ristrette, elevate ; fiori molti-

(1) Osservazioni sopra i 62 saggi plici, fig. VIII. IX. Frutto rotondato egualmente nella sommità, che nella bose ; foglie lun-tmo sul dorso, rotondato nella cima ; foghe, rare, tenaci: fiori moltiplici, fig. IX. glie lunghe, regolari, lanceolate; fiori so-X. Frutto piccolo, ellissoide, so-litari, fig. XX.

pra lungo peduncolo : foglie tenaci, atrovirenti, strette, liscie; fiori moltiplici, dente, rotondato nella base, ed acuminato fig. X

verso la base che verso la cima ; foglie se di polvere bianchiccia ; fiori solitari, brevi, larghe, leggere; fiori moltiplici, fig. XXI.

fig. XI. dente, e maggiormente rotondeggiante : rato in questo prospetto tutti i caratteri

fiori moltiplici, fig. XII. nella base, appuntato; foglie moltiplici il colore del frutto, la disposizione dei da una stessa ascella, consperse di polve- rami, il colore della scorza, ec., e ci siare bianchiecia come le precedenti , fiori mo attenuti a quelli, che, sebbene non moltiplici, fig. XIII.

base ed acuto nella cima: foglie molto riscontri ripetutamente fatti ci hanno perlunghe, molto ristrette, elevate simmetri- suaso, che esso non ha di gran lunga quel camente: fiori moltiplici, fig. XIV.

sul dorso in una direzione, ed elevato ostante egli è quel migliore che noi posnell'altra-; foglie estese, d'un verde can-siamo esibire, fosse non affatto inutile, giante sul turchino chiaro; fiori molti-tosto che s'apprezzi, e già lo avvertim-

plici, fig. XV. scabre, con nervo sottile, frequentemente menti caratteristici del sistema.

falcate; fiori moltiplici, fig. XVI. XVII. Frutto compresso nella base. rotondeggiante nella cima; foglie medie, lanceolate da ambedue le estremltà, di- Della maggiore o minore prosperità rette lungo i rami; fiori moltiplici, figura XVII.

XVIII. Fusto regolare, con base rotondata: foglie acute, estese, verdigiallastre; fiori unici sullo stesso pedun- noto (119), e richiamando ai nuovi nomi colo, fig. XVIII.

XIX. Frutto irregolare nelle estre- posito i canoni seguenti. mità superiori ; foglie c fiori come il precedente, fig. XIX.

Dis. d'Agric., 17

XXI. Frutto inferiore al precenella cima ; foglie moltiplici, d'un verde

XI. Frutto piccolo, più rotondato cangiante in un turchino cupo, cosper-

Del resto, credo opportuno d'av-XII. Frutto maggiore del prece-vertire, che sebbene noi abbiamo trascufoglie larghe, rotondate nella cima, eleva- delle diverse varietà noti per la loro mute, consperse d'una polvère bianchiccia : tabilità e per la loro dipendenza dalle circostanze del clima, della temperatura,

* XIII. Frutto regolare, rotondato dell' esposizione, ec., come, per esempio, cienti assolutamente da un' alterazione, la XIV. Erutto piccolo, ottuso nella comportano non ostante tenuissima, vari

grado d'approssimazione di cui c'erava-XV. Frutto bislungo, compresso mo in qualche modo lusingati; ció non mo di sopra (119), come una raccolta di

XVI. Frutto come il precedente, prevenzioni favorevoli onde pervonire ma un poco più rotondeggiante ; foglie più prontamente alla cognizione degli ele-

ARTICÓLO SESTO.

delle varietà nuovamente determinate welle diverse provincie della Toscana.

120. Esaminando il catalogo già fatto gli antichi, sono resultati al nostro pro-

I. Che le varictà comprese sotto il nome di fusiformi (116), e che racchiu-XX. Frutto grosso regolare, ricol- dono la maggior parte delle così dette

12

coreggiole, frattoje, ihfrantoje, pumi- Cortonese, nel Fiorentino, ec. e presso ne, pimate, corniole, gremignole, migno- che dovunque. Sembra perciò che, per i le, ec., ricusano le regioni troppo eleva- rappe ti del clima, esse non differiscano te, ed amano la dolce collina e l' esposi- dalle turbinate. zione di levante verso mezzodi. Per questo esse si vedono poco frequenti nelle nante in Toscana è quella che corrisponcoltivazioni del Pomino, dell' alto Chian- de ai nuclei di forma ellisoide (116), ti, del Dicomano, e frequentissime in ove possono rapportarsi generalmente le quelle di Signa, del Pisano, ec.

riconosciute spesso coi nomi di minute, rietà sembra la più resistente agli eccessi di cerretane, di rosse, di rossaje, di de climi atti alla vegetazione della lero dolci, da indolcire, ec., sembrano ricerca- specie, e se ne vedono ricoperte egualre il clima temperato della salubre pianu- mente le più elevate colline e le più basra, e la difesa de venti settentrionali. I se pianure. Tutte le parti della Toscacontorni della Valdichiana, il Valdarno, na, a tenue differenza, ed a condizioni il Pian-di sco', le adjacenze di Pistoja, d'altronde eguali, sono idonee alla sua d' Arezzo, di Firense, ec. ne sommini- vegetazione. strano in preferenza d'altri territori la maggior quantità.

quali sembrano corrispondere le olive da di grosse di Spagna, d' olive da indolciindolcire, le piccole di Spagna, le pogie, re, di regli, di cucche, ec., sono raccolte ec., non prosperano felicemente che nei nelle colline Pisane, in qualche tratto del luoghi ove le temperatura conserva una territorio Fiorentino, nel Faldarno incerta regularità, ed un certa grado d'ele- feriore, nella Vaklinievole, ed in pochi vazione. Dopo i colli Pisam, le campa- .ltri luoghi. gne che circondeno la bassa-Sieve ne sono le più abbondanti, ritrovandosane non . meno qualche quantità nel Valdarno, nella Faldichiana, ec.

IV. Che le turbinate (116) sono le meno frequenti in Toscana. Se ne ritrovano a Cerreto, qualcuna nel Chianti, sione sulla propagazione delle piante in nel Volterrano, nel Barghigiano, ec. Io genere, per discendere in seguito a quella conghietturo de questa circostanza, o che lell'olivo in particolare. per quest' individuo qualunque clima della Toscana è indifferente, o più tosto,

che non glie ne conviene alcuno.

V. Che le varietà a nucleo ovoide cimbiforme (116), ove sono compresi molti olivastri, le olive bastarde, le grosnel Senese superiore, nel Pisano, nel retta ed indiretta.

VI. Che la classe delle olive domi-

morine, le morinelle, le moraiole, le rag-II. Che le varietà cordiformi (116), gie, le rasse, le grosse, ec. Queste va-

VII. Che alle amigdaliformi (116) sembrano riservate le esposizioni più III. Che le reniformi (116), alle favorite. Queste, riconosciute coi nomi

SEZIONE TERZA

DELLA PROPAGAZIONE DELL' OLIVO.

121. a) Premettiamo qualche rifles-

CAPITOLO PRIMO

Della propagazione delle piante in genere.

121. b) Le piante si propagano per saje, alcune morchiaje, ec., non vi di-mezzo del loro seme, o per mezzo de loro mostrano alcun successo, abbenchè se ne rami, delle loro radici, ec. Noi chiamereritrovino nel Valdarno, nella Valdelsa, mo questi due processi riproduzione di-

122. La natura, che diede una vita ramo svelto da una pianta robusta (1), alle piante (1), he riposto negli elementi un tronco di radice non ancor isterilita stessi che costituiscono la loro esistenza dall'inattività e dal riposo, ec., coltivati il mezzo assoluto della loro riproduzione convenientemente, somministrano giovacontinua (2). L'annuo periodo delle lo- ni virgulti, pronti a riperare la perdita ro funzioni non conosce altro scopo: delle piante coltivate, o a dar soggetto a l'ornamento delle foglie, il lusso de' fio- nuove piantagioni. 124. La differenza ne modi di ripro-

ri, la tendenza, l'avvicinamento, l'unione spontanea degli organi di sesso diver- dazione indiretta non è però che appaso, ec., costituiscono i processi successivi rente. Qualunque ovolo, si formi egli nel per la composizione del loro seme e del tronco, ne' rami, nelle radici, ec., diviene lore germe. Questo germe, soccorso ta- per la pianta un nuovo organo, che conel' influssi benefici d' un terreno propitiene, come in embrione, il sistema mezio, e da una temperatura conveniente, desimo da cui procede, ed il suo succesdà vita ad un individuo simile a quello sivo sviluppo dipende dalle circostanze che lo ha prodotto.

cesso un grado secondario a quello degli biente, ed in modo opportuno umido e animali nella categoria degli esseri, sem- temperato, egli produce delle radici, alle brano distinti da questi (per ciò che in-quali succede prontamente un germoglio, teressa la loro riproduzione) dà carat- Cinto dall' atmosfera, e colpito dall' azioteri più eminenti (5); e mentre i secon-ne ripetnta dell' elettricità e della fuce, di non contano che un mezzo unico per s'adorna di piccoli rami, di foglie c sucpropagarsi, i primi, ti quali anche que-cessivamente di tenere radici (2). Le sto mezzo è comune (121), diffondono esperienze d' Hales (3), di Duhamel (4) la loro esistenza con modi diversi (4) e di Bonnet (5) fanno testimonianza di Una porzione di scorza, intorno a cui questo fenomeno sorprendente. frequenti incisioni abhiano richiamato e

che vi esercitano un' attiva influenza. 123; Ma i vegetabili, ai quali fu con Nascosto alla luce, entro un terreno am-125. Ora questa singular proprietà

condensato in un' informe protuberan- sarebbe forse una conseguenza dell' orgaza o in un ovolo l'umor vegetale, un nizzazione meno perfetta che distingue un sistema yegetabile da un sistema animale: e mentre in guest' ultimo la più tenue sua parte concorre alla compiuta costituzione del suo tutto, e comparisce (1) Rosier, Cours complet d'agri- però incapace di rappresentarlo e di ri-

(a) Pars autem (srborum) posito surculture, art. olibier. gunt de semine

Virg. Georg. lib. II, v. 14.

(3) La nature plus prodigue ... en-vers les végétaux, qu' à l'égard des animaux, leur a accordé . . . différens moyens de reproduction. A moureux. Traité de l'olivier. Part. II, cap. 2. (4) arboribus varia est hatura

creandis.

Virg. loc. cit. v. 9.

. . summumque putator Haud dubitat terrae referens mandare. cacumen.

Virg. loc. cit. v. 28. (2) Re. Trattato d'agricoltura, to-

1, pag. 7. 13) Statique des végétaux.

(4) Physique des arbres.

(5) OEuvres.

preso e racchiuso nella sua parte più te-|che lo costituisce nelle circostanze le più nue, ed in caso persiò di rappresentarlo favorevoli, e lo soccorre coll'opera sus, e di riprodurlo ? La questione , per o della violenta azione del succhi digestiquanto possa darsi importante, non ci vi d' nn ventricolo animale (1) : sembra appartiene.

CAPITOLO SECONDO

Della propagazione dell' divo.

126. Distinguiamo in ciò che riguarda la propagazione diretta ed indiretta di

questa pianta.

Актісого раімо

Della propagazione diretta.

127. La natura ha accordato a ciascun genere di piante delle condizioni diverse di clima e di cielo (1).L'olivo, straniero al nostro clima ed al nostro suolo (2). non vi dispiega naturalmente che un'esistenza languida ed infeconda; e noi lo dohbiamo solo ai precetti salutari che l'arte della cultura ha resi noti, se col soccorso di mezzi artificiali e violenti esso è ridotto a formare l' ornamento e la ricchezza delle nostre campagne (83).

che si ritrae dall'olivo sia dovuto ad nn vizio della sua vegetazione (ivi), noi lo riteneado ostinatamente una porzione d'oesperimentiamo nell' impiego del suo se-lio somminitrato dalla loro polpa, non me. Dissimile dagli altri vegetabili della permettono all'umidità, indispensabile d'alsua specie, mai non comparisce, feculor acua su suolo che lo raccoglie nella sua libera l'estenuta, o impedita. I succhi digestriti

(1) Divisge arboribus patriae. . Virg. loc. cit. v. 116.

Amoureux, loc. cit.

sier, loc. cit.

che esso si risenta dello stato di degenerazione degli organi che cancorsero a dargli esistenza (ivi). 120. La sementa delle olive esige di

essere precednta da alcuni preliminari riflessi. Il maggior grado possibile della loro maturazione essendo forse il primo elemento che lusinga del loro felice sviluppo, le olive destinate a tal uso si conservano sulle loro piante fino al mese di marzo. Seminate allora in un buon terreno, in no esposizione propizia soccorse con degl'ingrassi, ed all'nopo con qualche adacquamento, producono dei piccoli olivi, che, attesa la loro debolesza, fa mestieri al termine del secondo ans no dell'età loro trasportere ed educare

(1) I semi di olfre ottenpti dagli escrémenti delle capre, germinano con minor difficoltà degli altri. Ved. Rozier, loc. cit. .. Chi non vuol l'imbaratzo di seminarti (eli olivi) pensi anticipatamente a farli cercare pei boschi, ove restano gli ossetti delle olive . . . spolpate dagli uccelli . 128. Poco solleciti frattanto, se l'utile Trinci, Trattato sugli olivi. Cap. III.

Ove ha sede questa particolar circostanza? Probabilmente i nuclei delle olive caduta (5): egli abbisogna dello cure nu-d'un ventricolo animale, e forse con più merose e continne del vigile agricoltore, efficacia la soda contenna negli escrement, discologono quest'olio, e restituireziono quel processo alle condizioni ordinarie: infatti de'nuclei d'ollva, macerati prima la una lissivia alcalina, ed irrigati frequentemente, si sono sviluppati con vigore, e con prontezza (Journal de Pharmacie p.º III, 141). (a) L'olivier est plus étranger à nos Forse deriva dalla stessa cagione, se certe contrées, qu' il ne l'était à la Grèce, semenze oleose, come le noci moscade, quella di cocco, ce., non germinano nalle mostre (3) Amoureux, Traité, p. 137. Ro- stule, e forse potrebbe tentarsi con successo a loro riguardo lo stesso espediente.

nel snolo fertile d'una piantonaja (4). . 131. Frattanto essa riprende su que-Abbisognano delle cure medesime gli oli- sta pianta i suoi diritti. Non è già l'ulivo vi nati dai semi che gli animali, ed in lussureggiante di fiori e di frondi che si ispecial modo gli uccelli, diffusero per i propaga dal seme, ma l'olivo selvagboschi, per i terreni inculti (128).

vole sempre ni modi arditi d'una manoin- i suoi naturali attributi (45), e con le dustriosa (84), richiama un germoglio dal- quali l'agricoltore lo annovera nella clasl' immediato sviluppo del suo seme (ivi), se a lui favorità, esso crescerebbe ne cauessa sembra dar prova dello sforzo peno- pi inouorato del pari che infecondo. ao a cui la sun economia s'assoggetta. 152. A fronte però di questi titoli, che L'olivo per tat modo ottenuto non com- sembrano eschidere la sementa degli eli-

parisco agl' influssi benefici della luce e vi, alcuni altri la persuadono. Una pianta delle meteore, che dopo un lungo inter- nel suo stato naturales è più disposta a vallo (2). Esso vegeta con estrema len-comportare, con la minore possibile alteratezza, con quella lentezza che, al dire zione della sua economia, la violenza della d' Esiodo (5) e di Firgilio (4), rende cultura (83). Senza questo ritorno legitutili unicamente alla generazione che suc- timo all' esercizio delle sue primordiali cede le cure della generazione che ha funzioni, ed alle condizioni le più favopreceduto.

(i) » Questi (gli olivi) sì seminano nel » mese di marzo, in terreno ben governa ilentemente la sterilità (5). " to, che sia esposto al mezzogiorno, sane,

a ec. n Trinci, loc. cit. (2) n Le persone poco costanti con fan cilità s'annojano e s'abbandonano, pa-" rendo loro una cosa incerta, ovvero trop- dre (4). Più idonea in questo caso, che po lunga, aspettare nove, o dieci mesi, in qualunque altro în cui si dirami orizm prima che (gli olivi) comincino a nascen re. n Trinci, loc. cit. . . . Toute methode quelconque de multiplier les oli- zonte medesimo, a trar nutrimento da viers est beaucoup plus expéditive, que celle des semis. Rozier, loe. cit. Il est

de fait, que l'olive ne germe que trèsdifficilement, même avec les plus gronds soins. Amoureux, loc. cit. .(3) Oleae safor fructum ex eo num

quam percipit. Plin. Noturolis Historiae, hb. XV, c. I, ec. (4) Iam quoe seminibus jactis se su-

stalit arbos, Tarda venit, seris factura nepo-

tibus umbram. Virg. Georg. lib. 11, v. 57.

.... n ogn"altro di tardanza avanza " Il buon frutto di Palla. "

Alamonni, Collie. IV

gio (1): senza il soccorso delle opera-130. Allorquando la natura, pieghe- zioni numerose e difficili che modificano

revoli del suo vigore e della sua robustezza (2), essa progredirebbe per gradi ad una degenerazione più inoltrata (191); ed il limite di questa progressione è evi-

S' aggiunga che l' olive che proce-» leggero e sottile, adacquandoli nella state, do dal seme, stende (a differenza di quelli che derivano da altri mezzi) verticale, o, come dicesi, a fittone la sua radice mazontale, o leggermente inclinata all' oriz-

> (1) Rouier; loc. cit. article espèce. (a) Rosier, loc. cit. Les boutures (i mezzi di riproduzione indiretta) prises sur des orbres éleves eux mêmes de bouture, donneront moins . . . que ceux, qui se rapprochent de la générotion, qui les a faites sortir d'un groine. Amoureux,

> loc. cit. (3) Amoureux, lot. cit. (4) Sponte sua quae se tollunt in luminis ouras

Infoecunda quidem (130), sed laeto et fortia surgunt. Firg. loc. sif. v. 24

94 un volume di terra meno insridito dai; raggi solari, o meno isterilito dalle piogge, la pianta deve a questa direzione la sua maggior resistenza contro l'impeto de wenti che tendono a svellerla, la sua maggior sicurezza, e la sua più pro-giovine ramo del diametro almeno d'un lungata esistenza contro i disastri del pollice (1), e sepoltane in un buon tergelo, ec.

le però in fatto d'agricoltura ad un bene tà, l'organica concrezione incomincia a tardo e sicuro ; ed i vintaggi che accom-circondaria bentosto (123), ed emette pagnavano gli olivi sviluppati del loro delle tenere radici subito che essa è comseme, non impedirono che si dimenticas-pita (ivi) (2). Le funzioni della rita vese affatto questo processo, allorchè se ne getale del nunvo individuo incominciano conobbe, ed alle prescritte condizioni, un con queste radici. E tosto che sono capasecondo (1).

ARTICOLO SECOSDO

con cui una pianta coltivata si riprodute vità delle radici, essendo simultanea di indirettamente (124), i mezzi più efficaci azione, e proporzionale d'effelto a quella per otteneria variano in pratica in qualche modo. E dovere del nostro istituto di considerarli distintamente nell'olivo: e. per servire alla brevità, poi riduremmo si elle est enserrée. Rosier, loc. cit. Cap. quei casi a tre unicamente ; alla riprodu- IV, sec. H, &. 2. zione cioè per mezzo de' rami delle radici e degli ovoli (23) (2).

petit usus.

que après des longs années, on aura recours aux autres moyens, qui sont préscrables pour la moltiplication de l'olivier. Amoureux, loc. cit. (a) L'olivier a l'avantage inaprécia-

ble de prendre racine par toufes les par-ties qui le constituent; on pourrait dire, " . . . Nasce l'olivo dalla sansa uscita

§. 1. Della propagasione per messo de rami. .

135. Svelto da una pianta d'elivo un reno facilmento penetrobile, e per una · 133. Un bene pronto e fallace preva- sufficiente lunghezza l'inferiore estrenici appena di apprestargli e moto ed alimento, il circolo de succhi riprende il suo corso ordinario, ed-il ramo da una esistenza subordinata e relativa ne dispie-Della propagazione indiretta dell'olivo. ga una assoluta e sua propria (5). E facile avvertire, che secondo il canone ri-134. Per quanto sia unico il mode, conesciuto .da. tutti gli agronomi, l'atti-

(1) Sed truncis oleae melius. Virg.,

loc. cit. v: 63. » E necessario che (i rami) sieno di buona razza, grossi quanto un manico, di vanta, vegeti e robusti, con buccia grossa, liscia e sugosa, ne mai " languidi, o prosciugati " Trinci. loc. (1) Sant alii quos ipse via sibi re- cit. . . . sieno grossi (i tronchi di ramo) " non meno d'un manico di vanya, ben Virg. loc. cit. 32. " toodi, ben ilsei, ben puliti di scorza, n senza rami, ed anco figliati-di fresco. n Pour suppléer à ce que l'olive ense- Gallo, Giornata V.

mencée ne donnerait pas, ou ne donnerait . (2) Quin et caudicibus sectis, mira-Bile dietu. Truditur e sicco radix oleagina

ligno. .

Virg. loc. cit. v. 32.

que chacun des pores de son écorce est » dail olio, ma affigoa meglio datte piante propré à produire un bourgeon, si cette » e da rami fitt in terra » Créscensio, écorce est exposée à l'air, ou une gacine, trad. dal Sansovin. Lib. V, cap. XIX. delle foglie (1), farà d'uopo spogliar di con le fasi medesime del ramo intero : queste il ramo proposto, onde non as- perciò de' tronchi di 12, 18, ec. poll di soggettarlo ad un disequilibrio di forze, lunghezza si sono riprodotti, o totalmen-

nocivo sempre alla sua economia.

non può prescriversi come inalterabile e sure artificiali questa forma, o divisi in come nnico. Nel modo stesso che ne assi- parti nel verso della loro innghezza; in cura la teoria (125), la prática ha dimo-ultimo, o collocati verticalmente, ovvero strato, che, sepolta nel solito terreno fer- orizzontalmente : percio i tepui rami, i tile e disciolto l'estremità superiore del rumi isteriliti dalle malattie, dal soggiorno ramo da riprodursi, e disposti nel modo degl' insetti, da una cultura viziosa, dalla che un olivo coltivato dispone le suc ra- vecchiezza, ec. mancano di qualunque ridici, i suoi rami secondari, esso perviene, produsione, ed affrettano, allorche vi soe presso a poco dopo il compimento del- no disposti, il loro deperimento. le vicende medesime (ivi), al medesimo

resultato (2). Sulle gemme diffuse per questi metodi non sono dovunque egualquesti rami, adito unico ove la vegetazio- mente felici. Si sono annunziati de'precetti ne può riguardarsi nel nuovo stato come per ottenerne il miglior resultato : ma fa ritardata e come interrotta (155), si for-sorpresa la loro manifesta discordanza (1); mano i piccoli ovoli (ivi), da' quali provengono numerose radici. Un ovolo più

e meno efficace, si compone nell'estre- "Si mettano nalle buche dritti per il loro mità elevata del ramo: è questi il gran » verso naturale, coprendoli nelle estremità ricettacolo de ruovi germogli, da quali " con terra sottile e renosa per l'altezza la pianta attende nuovi mezzi di nutri- " Recisi i l'arge di ergo, et ricoli (i rami)

e la pratte agricosave e ga uego-se i pante (1 tronens at romo) a ponguno fatto. Torto che i resultati esposti ono i un modo che avantino pocò sopra terra, dipendento ne dalla forma; ne dalla di-se ma set a jemestre atimali, si devoio rezione, e, ci de rani sottoposti il espe- porreco pelsti più atti da terra. 1d. di rimento (154); qilalunque loro portione, in tilno, sindendolo e faccione perti-... ove la vitalità possa conservarsi per il " se ne faranno talee (tronchi), " Vettori. tempo, opportuno alla formazione del- Della coltivoziane e delle lodi dell' oli-

art. arbre, ec. On sait que la circonfé-si . . . Rozier, loc. cit. Des troncons rence des arbres est pour l'ordinaire en lur un pouce de diamètre . . . ont été propostion ovec l'étequé et la direction couchés horisontalement, et recouvertes de leurs racincs. Amoureux, loc. cit. de terre à des profondeurs inégales . . .

te, o parzialmente sepolti, o conservata la 136. Il metodo indicato frattanto loro forma cilindrica, o alterata con fes-

138. E neto però ni coltivatori, che

esteso, ma non per questo meno pronto di un palmo o poco più n Trinci, loc. cil. (1) n' Si facciano (i tronchi di ramo) a necus praece a l'apr. es rousui y somme metto e di Yuk.

ni trocchi di lugheras d'un cubito, e de l'apr. è ficile dopo ciù d'apportate
delle modificzioni si medoli gli prescritti, in les firamento della terra. C'ezeccasi, e la pratica agricoltura ve gli apporta di piante (i tenetti di romm) si progneta l' ovolo, deve compaire necessariamente rement, et dont les tiges avaient une pouce hors de la terre jusqu'à deux pieds, celles qui ovaient le plus rovolé, toutes (a) Bonnet. OEuores. loc. cit. Rozier. circonstances egales, ont le mieux reus-

(2) Des bronches plantées avec leurs ceux couches et enterres à quatre pouces. romeaux, dont les rameaux ont été mis presque tous ont très-bien végeté. Idem, en terre en manière de rocines, quelques-voi. En Espagne, on prend une branche unes ont réussi. Rosier, loc. ett. d'olivier jeune, soinc, et groste comme altri la prescrivono como infruttuosa. E riprodursi, dipende dalla discussione di deve egli accadere altrimenti? In una alcuni principii, che riguardano direttapianura insensibilmente declive, presso mente il taglio di questa pianta. Noi gli la riva del mare, di un lago, di un fiume, esporremo trattando di essa: premettiaovo l'atmosfera abbonda d'umidità, e mo intanto che essa combina coll'altra degli elementi favorevoli alle inalazioni, del taglio medesimo, cioè coll'intervallo agli assorbenti, ec., è più utile d'esporre che comprende il compimento dell'aual suo influsso una delle estremità del tunno e l'incominciare del verno, e che tronco destinato a riprodursi, mentre in precede il gelo e le nevi (1). una elevata collina, d'un' aria ambiente

gillose, umide, ec. convicne una piantatrata.

meno remote d'origine e meno importanti, essa progredirà con minor prontezza e con minor decoro.

1 40. Lo stabilimento dell'epoca, nella

le bras. On partage en quatre son extre- " novembre ne' luoghi caldi., e ne' temmité inférieure, et en manière de croix " perati di febbrajo e di marzo. " Gallo, sur une longueur de six à huit pouces loc. cit. ... on place dans le milieu une petite (2) Rozier, loc. cit. 251. olivier. Vet-pierre, qui les empeche de se reunir. tori. Della coltivazione e delle lodi del-. . . on place dans le milieu une petite Idem, ivi.

e mentre gli uni consigliano più vantaggio- quale convenga recidere e piantare i ra-sa una pratica al paragone d'una diversa, mi d'olivo, o i lovo tronchi destinati a

141. Del resto, non v'è agricoltore secca e leggiera, non effatto al coperto che ignori, o scrittore pratico che non rine dalle ingiurie del gelo, ne da colpi peta il modo di preparare il terreno per troppo efficaci de raggi solari, ec. fa queste piantagioni, le cure che devono acd' aono di difenderle ambedue. Un ter-compagnar lo sviluppo dei nuovi germoreno equalmente fertile ne' suoi strati gli, l'educazione che loro conviene per successivi permette verticale la posizione sollecitarne l'accrescimento (2), ec. Ed de rami : un altro , ove questa fertilità è per questo, che a tenore delle nostre decresca con l'altezza degli strati mede- premesse (6), non crediamo opportuno simi. l'osige orizzontale: alle terre ar- d'insistervi e di ripeterlo.

142. Le riproduzioni dell'olivo per gione di poca profondità; alle arenose, mezzo dei suoi rami importano necessariaasciutte, ec. d'una profendità più inol-mente la distruzione di qualche pianta esistente. Per quanto la potatura sommi-130. Noi lo ripetiamo (6) ; finche i nistri altre volte di questi rami, e qualresultati della cultura dipenderanno da che meteora devastatrice ne anmenti, il una pratica oscura e fortuita; finche una numero in qualche caso, il savio coltivaragionala teoria non prescrivera da prima tore attende a rendersi indipendente da agli esperimenti l'andamento e la traccià; queste eventualità, ed attende alle riprofinchè non se ne apprezzeranno le modi-duzioni di gnesta specie con altri procesficazioni, e le anomalie, essa offrirà so-si. Istruito dalla teoria e dal fatto, che i vente delle prove luminose della sua in-vegetabili sono capaci delle stesse funziocertezza, ed, al confronto d'altre scienze ni nel doppio ambiente ove vivono, e

> n flesi di novembre e dicembre per non » indogiare per quanto sia possibile aj mesi " di marzo e d'aprile. " Trinci, loc. cis. . . . w Piantandoli (i tronchi di rami) nel

I olivo, cc.

che, secondo la savia espressione di Bonnet (1), esse sono piantate nell'atmosfera come nel terreno, egli disponera nel modo accennato superiormente un ramo d' olivo aderente al suo tronco, curvato convenientemente da prima (2). Il ramo mità, o una cagione qualunque consigliano reciso in seguito, allorchè mostrò di pos- di abbattere un olivo, le radici che si sosedere radici, divenne un piantone, ec. gliono recidere ed abbandonare nel ter-

sempre favoriscono questi tentativi. Nei dei giovani piantoni. Il modo con cui terreni aridi e nei climi, ove lunghi inter- questa riproduzione si compie è conovalli dell' estate trascorrono senza piog- sciuto. All' estremità recisa della radice gie, essi divengono inntili ed infruttuosi. sepolta si forma il solito ovolo (123), da Vi si aggiunga la difficoltà di rendere cui derivano nuove radici. Le protubesufficientemente e stabilmente pieghevoli ranze biancastre diffuse sulla superficie questi rami, la facilità di essere svelti, o delle radici primarie, e che non sono se distrutti dagli armenti, ec. (3).

cende irreparabili delle stagioni (ivi) ren-menti (2). derebbero di nessuno uso.

§. 2. Della propagazione dell' olivo per messo delle radici.

1 45. Allorchè la vecchiezza, o l'infer-145. Le circostanze locali però non reno, ripullulano ben presto ed offrono

non che gemme (1), capaci nell' oscurità 144. Conveniamo che la riprodu- del terreno ambiente delle stesse funziozione dell'olivo per mezzo dei suoi rami ni di quelle dei rami nella luce dell'at-(qualunque sia il suo processo) può pre- mosfera, soccorrono questo sviluppo (ivi). scriversi non come un canone generale, Gli organi si dispongono successivamenma più tosto come un mezzo di profittare te in quella forma, che pone un equilidelle circostanze favorevoli del proprio brio fra le loro azioni respettive, e la terreno (142), o di trar profitto da og-nuova pianta partecipa con efficacia alla getti, che le operazioni agrarie, o le vi- infinenza benefica dei suoi moltiplici ele-

146. In questo caso, come nel precedente (134), la forma, la disposizione delle radici, ec., nulla influendo sulla riproduzione della pianta, la pratica trasse partito da questo dato, e si propose come un precetto di raccogliere le radici

(1) Joubert, De la culture de l'o-

(a) Silvarumque aliae pressos propaginis arcus

ria terra.

(3) On ne paut distinuiler, que cette a traite à reside dept oist, che per lo méthode de provigner, suné s'imple entre le traite à reside dept oist, che per lo méthode de provigner, suné s'imple entre le traite de la reside dept oist, che per lo moute en part oist de la reside dept oist, che per lo moute en par oist en la reside de l'active de la reside del reside de la reside del reside de la reside del reside de la reside de moureux, loc. cit.

(1) Elles sont (le protuberanze biancastre) . . . autans de placemens pour les racines nouvelles, qu'elles produiront Expectant, et viva sua palanta- dans la suite : ce sont des vrais boutons, que n'attendent que le moment de s'ou-Virg. loc. cit., v. 26. orir. Rosier, loc. cit.

(2) » É più utile, e più agevole . . . che cit.

ramo (135). Ancor qui però le solite in-scimento è rapido e vigoroso (1). certezze (138), dovute alla mancanza

mezzo delle sue radici dipende, come terminata per il taglio dei rami e per la quella per mezzo dei rami (155), della loro piantagione (80). perdita di una pianta esistente : essa non può esser però di un soccorso universale propagazione dell'olivo per mezzo delle per le grandi coltivazioni (84).

ci delle piante coltivate.

148. Ma possono forse ottenersi nuovi individui dalle radici d'un olivo, come lità e di soggetto. și ottenevano dai suoi rami (135), senza attentare alla sua esistenza? Ragionando sull' economia delle piante noi ne riconoscemmo la possibilità (123), ed Amoureux ce ne ha persuasi direttamente con l' esperienza. Elevata di tratto in tratto una grossa radice dalla sua natural posizione nel terreno che la ricoprè, ed esposta, mediante uno strato leggerissimo del terreno medesimo, all'azione dell'atmosfera, questo nuovo stato cangia l' indole delle sue gemme (ivi), e le rende atte cienx, ec. Idem, ivi. allo sviluppo di un germoglio (1). A

(1) Il ne s'agit que de soulever quelques unes des grosses racines, qui ser n quanto i piantoni nuocono alli olivi vecpent. de les mettre un peu à découvert » chi allevandoli loro ai piedi, e quanto in par intervalle, et de ne les recouvrir que a quel tempo essi si scemino il frutto di d'un peu de terre : on en verra imman- " quelli, ec. " Vettori, loc. cit.

deeli olivi abbattuti, di ridurle in tron-I questo germoglio è comunicata l'energia chi e di trattarle a guisa dei tronchi, di della pianta progenitrice, ed il suo accro-

140. E facile però persuadersi, che delle solite avvertenze : ripetiamo dun- se i nuovi olivi per tal modo ottenuti non que ancor qui, che qualunque tronco di dipendono dal deperimento assoluto delradice e di tal robustezza capace di so- l' individuo che gli ha prodotti, essi constenerne la vitalità nel tempo che, privo corrono in un modo sensibilissimo ad dei suoi organi, l'ovolo deve formarsi alterarne la prosperità ed il prodotto. (123), è atto a riprodurre la pianta da Non è pertanto che nei terreni di una cui deriva : che questi tronchi possono fertilità assicurata e d' un' esposizione essere sepolti verticali od orizzontali, poco favorevolissima, o, in generale, dove può o multo profondamente, poco o molto temersi nell'oliveta uno stato di lusso, prossimi, ec. a misura che il terreno è che questa pratica può porsi in uso; nè di una fertilità continuata o interrotta nei sfuggirebbe alla taccia di stolto chiunsuoi strati diversi, tenace o leggero, ec. que, non favorito da queste circostanze, (137). Questi accidenti sono presentati ardisse d'instituirla come un precetto (2). di continuo nella disposizione delle radi- Del resto, l'epoca opportuna per tagliare e per piantare le radici da riprodursi 147. La riproduzione dell'olivo per conviene evidentemente con l'altra de-

> 150. Concludiamo frattanto, che la radici, qualunque ne sia il metodo, manca, come quella dei rami (144), d' universa-

§. 3. Della propagazione dell' olivo per messo degli ovoli.

151. Le riflessioni generali premesse superiormente (121 b e seg.) ci conducono ad osservare, che, in qualunque

cablement sortir des rejettens, ec. Amoureux. loc. cit. . . . Les bourgeons qui naissent éloignes du tronc sont bien pré-

(1) Les bourgeons, qui naissent éloi-gnés du tronc, et qui de la racine s'e-levent à travers de la terre sont bien précieux. Rozier, loc. cit.

(2) n Non fa hora di bisogno raccontare

oeso di una riproduzione indiretta, è ne- pene (1), deve l' olivo la sna più estesa cessario al tronco da cui dipende nn re- propagazione. Il metodo che ne deriva è siduo di forza vegetale, che noi chia- utile in tutti i terreni ed in tutti i climammo vitalità (139, 148), onde in mi: facile nella sua pratica, esteso nel mancanza degli organi ordinarii, e col suo uso, sienro nel suo resultato, non solo roccorso dei suoi vasi assorbenti nuoce allo stato delle piante esistenti; mato, o l'embrione del nuovo sistema coltivatori il possesso e la successione composto (ivi), le parti del tronco stesso indefinita delle specie favorite dalla locamancanti di continuità, e che concorsero lità e dalle circostanze (2). a questa composizione, divengono inuti-

li e deperiscono ; come avviene degli dai grossi olivi, e nei quali la vegetazione organi sessuali dei fiori dopo la loro fe- si annunzia nella migliore apparenza, o da condazione.

scorza d'nn olivo, sia essa dovuta alla varietà più feraci in rapporto al luogo recisione di rami inutili, o alle offese in- della loro coltivazione, varietà che in separabili dai lavori instituiti al sno piede, Toscana si riducono generalmente alle ec., le legature sui rami stessi dovute ai ellissoidi ed alle fusiformi (120. VI.º). viticej delle piante che vi ricercano un 155. O s'operi sopra una pianta roappoggio, o si forti nastri che vi si av- busta, o sopra una vecchia pianta (94), i volgono a questo fine (1), ec., sono al- migliori ovoli si ottengono dall' inserziotrettanti mezzi, che deviano dal suo corso ne del suo tronco con le radici, o dal ordinario l'umor vegetale, e danno ori- suo colletto (15). L'nnica differenza nogine anch' esse ad un ovolo (123). Ora tabile nelle due ipotesi è, che dalla pril'assumere quest'ovolo di già formato ma non si tagliano che due o tre ovoli dal concurso simultaneo degli organi di

tutto il sistema (ivi), l'affidarlo ad un buon terreno, ove riceva vita e zvilnpun tronco separato dal sistema medesimo e privo degli organi più attivi?

ma importantissima, ed a cui non si pervenne che dopo secoli di tentativi e di cit.

possa aver luogo e compirsi la formazio- esso instituisce fra loro una lunga serie ne dell'ovolo (123). Quest'ovolo for- di relazioni e di parentele, ed assicura ai 154. Gli ovoli si tolgono d'ordinario

quelli che, indeboliti dalla cultura e da-152. D'altronde è facile, e frequente gli anni, indicano imminente la loro perla formazione degli ovoli sulle piante esi- dita (3). Nell' uno e nell'altro caso si

stenti. Qualunque leggiera incisione sulla prescelgono, in parita di circostanze, le

(1) " Ho conosciuto che egli (il mepo, and importerebbe forse per la natura " todo di propagare per ovoli) è da ante-il risparmio di produr quest'ovolo in " rama). " Fettori, loc. cit. (2) " Per far vivaj d' ovoli .

" scelgano in primo luogo olivi grossi, ga-153. A questa riflessione semplice, " gliardi e di buona razza . . . in secondo

(3) » Ne alcuno tema a spiccare di quest'ovoli perchè trattando la cosa con discrezione e non ne levando più (1) Plusieurs auteurs ont proposé de " che uno, o due per olivo, non v'è pe-faire des ligatures sur les branches, à fin " ricolo alcuno, ec. " Vettori, loc. cit. que la seve descendante du sommet aux ". Non se ne Macchino (degli ovoli) che racines, trouvant un obstacle cers la li " due o tre per pianta (grossa e gagliargature, y format un iourrelet, etc. Rozier, " da) lontani l' uno dall' altro. " Trinci; loc. cit. al più, e nella maggior distanza fra loro, che precede per indole e per resultato. onde non sopraccaricarla di numerose Racchiuso in un ovolo, il germe vegetaed estese ferite (1); nella seconda se ne bile non è sottoposto che all'influenza estraggono quanti possono ottenersene; delle cause che ne trattengono nella stasi l'epoca conveniente a quest'operazione e nell'assopimento l'incerta esistenza : combina con quella già assegnata al taglio ma sviluppato alla vita e fornito di orde' rami, delle radici, ec. (139).

sto, è importante avvertenza di recider con razione più tenue introdotta nel circolo essi la porzione della sostanza legnosa di queste combinazioni ne affretta il lanche loro serve di base : non già perche guore ed il deperimento. E qual alteraquesta sostanza influisca in alcun modo zione d'altronde più sensibile per un in questo sviluppo (123), ma perché la vegetabile di quella che dallo stato di sua separazione importa un disordine filiazione e di dipendenza da una pianta nella tessitura delle loro parti e nella madre lo costringe a dispiegarne nno asloro organica disposizione; disordine che soluto e suo proprio? Ne avviene perpuò estendersi ad interdir loro la ripro- ciò, che questi polloni, specialmente alduzione più languida. Del resto, è fa- lorquando un' età di troppo protratta li cile a comprendersi, che il taglio degli rende meno pieghevoli alle violente moovoli deve eseguirsi con la minor possi- dificazioni della nnova cultura, o prontabile laccrazione della scorza che li cir-mente periscono, o, tristi ed infecondi, conda, e dentro i limiti della più angusta disonorano del pari il colono che li tratsuperficie. ta ed il spolo che li nutrisce (1).

157. É costume qualche volta, affine di assicurarsi della loro qualità, di sveller rami parassiti che crescono irregolarmengli ovoli dal colletto degli olivi (15) do- te, ed a tutta perdita ne vecchi rami, e che pochè essi si sono sviluppati : egli dicesi qualche agronomo (2) propone di trettapropagare per polloni. Questa specie di re come oggetti di propagazione. propagazione, che alcuni scrittori sugge-

- (1) " Prima che incomincino a mno-" vere si stacchino gli ovoli dalle loro tanto relativamente a quest' ultimi, che n ceppaje . . . In quanto al tempo di n piantarii si faccia più anticipatamente u che sia possibile, cominciando dal prinu che sia possibile, cominciando dat prin-» cipio di dicembre fino a tutto marzo e » questi; che se tu li poni alti da terra " forse atta metà d'aprile. " Trinci, loc. " acció e' vengano a essere più sicuri dal
- " mantanerle e nutrirle. " Vettori, loc. cit. " loro. " Vettori, loc. cit.

(3) Les bourgeons qui naissent direutilement. Rosier, loc. cit.

goni e di forze per raccoglierne e per 156. Recidendo gli ovoli dal loro fu- elaborarne i misteriosi elementi, l'alte-

158. Dicasi lo stesso de succhioni, o

150. La piantagione degli ovoli e riscono (2), ed alcuni proscrivono (3) dei polloni nel terreno della piantonaia, si (149), differisce notabilmente dall'altra eseguisce nel modo stesso che quella dei rami (135), delle radici (145), ec., ed è soccorsa delle stesse cure, ed alle condizioni medesime (ivi). Puo avvertirsi frat-

(2) " Questi (polloni) si perderebbero, " no più a atento; e ponendoli bassi, e " e le loro messe non possono agevolmen- " poco fuori della terra, essi sono danneg-» te vivere spiccate dal vecchio per non » giati dalle pecore, e più anni stanno » avere quel poco di corteccia succo da » sottoposti a questo male che è la morte

(2) Bigazzi, Metodo di moltiplicare ctement du collet puissent être employés facilmente gli oliei. Atti dell' Acc. dei Georgofili. Vol. II, pag. 270.

OLI

se la pianta che gli ha prodotti si mostri abbastanza vigorosa per prosaguire ad alimentarli per lungo tempo, il loro syiluppo comparirà meno incerto, più sicuro e più rapido, se, in luogo di coltivarli alla guisa d'ovoli (155), si trattea descriverlo (6).

160. Concludiamo dalle cose pre- con cui deve eseguirsi. messe, che un saggio agricoltore niuno trascura dei mezzi coi quali-l'olivo direttamente o indirettamente si riproduce. Le sue piantonsie dovranno educare egualmente eli olivi ottenuti dal seme (132) per conservare alla sua oliveta un carattere di originalità e di robustezza (ivi), e per piantare un albero sopra un altro (1). Egli preservaria da quel grado di degenera- è una di quelle produzioni maravigliose zione, al di là del quale essa non compa- che onorano la specie umana, e delle rirebbe altrimenti coltivabile, nè fecon-quali sono sepolti nelle tenebre de' secoli da (ivi) ; gli olivi sviluppati dalla pianta- l' epoca e l' inventore (2). gione dei rami (135) e delle radici (145), per porre a profitto gli oggetti che il ta- immensa delle combinazioni, sotto le quali glio, l'atterramento delle vecchie piante, essa rinuova continuamente il fenomeno le vicende delle meteore renderebbero della vegetazione, ne ha suggerita la pridi pessun uso (ivi); gli olivi ottenuti ma idea. Due alberi opportunamente codagli ovoli (151), come indipendenti stituiti, sia per la loro reciproca indole, dalle eventualità che accompagnano i sia per la loro posizione, hanno potnto precedenti (140, 154), e come capaci avvicinarsi fino al contatto con alcuno di somministrar mezzo e soggetto a qua- dei loro rami (5); la loro pressione lunque coltivazione (ivi).

SEZIONE QUARTA

Dall' INNESTO DELL' OLIVO.

161. Avanti di trattare dell'innesto dell' olivo particolarmente, osserviamone l'indole ed i processi nelle piante in genere.

CAPITOLO PRIMO

Dell' innesto delle piante in genere.

162. La questione attnale ne comranno col metodo delle propagini. Que- prende tre distinte; cioè delle qualità sto metodo è troppo noto per occuparci dell' innesto, delle condisioni indispensabili acciocchè esso si compia, del modo

ASTICOLO PRIMO

Delle qualità dell' innesto.

163. L'innesto si definisce l'arte di

164. Forse la natura stesse, nella serie

(1) Cabanis, Essai sur les principes de la greffe, etc. (2) Malgrado che Plinio ne dissenta (lib. XVII, c. 16.), sembra che l'innestò

non fosse conosciuto ne dagli Egiziani, ne dagli Ebrei, nè da' Greci anteriori a Teofrasto. Forse l'elevazione della temperatura de'loro climi lo rendeva ad essi inntile. Esso sembra derivato più tosto dalle regioni settentrionali, ove la frequenza delle foreste, de' laghi, ec. non sosteneva ne' fratti indipeni che le qualità originarie e silvestri.

(3) De la pression taujours agissante d' une partie d'un tronc contre l'autre il résulte, que l'écorce trop serrée ne jouis plus des bénéfices de l'air dans le point du contact, qu'elle s'y amincit, et scambievole ha permesso alla gemma del-¡dei suochi il più abbondante ed il più l' uno d'inserirsi nella scorza dell'altro, accelerato.

di sviluppersi in seguito di quest'unione . 166. L'innesto sembra dovuto allo e di offrire per la prima volta il fenome-stesso processo. L'incisione sulla scorza no d'una pianta derivata da due diverse, della pianta madre, che penetra nei vasi Attonito per questa sorprendente anonia-recentemente recisi del soggetto, stabilisce lia dell'ordine vegetale, un agricoltore fra i due individui una libera comunicafelice ne divenne in segulto il perscruta- zione. Alimentata con questa elargità, la tore. Egli ardi tentarne l'imitazione e gemma si sviluppa con energia; e fratne discopri l'occulto mistero.

l'economia dell'innesto non differisce so- ne potrebbe impedire a questi vasi di stanzialmente dall' altra dello sviluppo di unirsi agli altri che gli-nutriscono? Essi un germe qualunque. Osservate quello s'uniscono ad essi di fatto, e per tal che deriva da un seme. Aperti i cotile- modo da vincere in robustezza gli altri doni e sviluppato il primo embrione costituiti in un assoluto continuo (1). della plumula, succede ad essa immediatamente la comparsa della radicula. Lel fasi dell'una seguitano l'andamento di quelle dell' sitra, ed a misura che la prima è disposta a ricevere dal terreno aubiente del nutrimento, la seconda ingrandisce e moltiplica gli organi onde som- possono dirsi d'un successo universale, e ministrarglielo. Ora, osservando un ramo dipendono dal concorso di alcune condid'un albero, esso ci comparisce un fascio zioni. Tutta la dottrina dell'innesto conpresso che cilindrico di fibre dirette per siste nel definirle e nell'assegnarle (2). tutta la sua lunghezza. Di tratto in tratto, da questo fascio principale, alcuni menso teatro dell'economia vegetale, il prifascetti tenuissimi divergono direttamen- mo motivo di meraviglia che ci percuote te verso la superficie, onde formarvi le e l'infinita variabilità delle forme, dei sorgenti della vita e della produzione, le caratteri, delle abitudini. Dalle foreste gemme. Queste gemme, da prima inerti, eterne ed ancora intatte, che aprono in sembrano dotate della maggiore attività tutti i versi il seno alla terra loro nutriall' avvicinarsi del loro sviluppo. Le fibre ce, ed alle cime delle quali imperversano da cui trassero origine, sull'esempio di quelle della radicula, a' ingrandiscono e

troncs; qu' elle se porte vers l'endroit, il sig. Calvel (Traité sur les pépinières,

tanto i vasi che vi concorrono s' accre-165. Per quanto ne sembri remota, scono di numero e di forza. Qual cagio-

ARTICOLO SECONDO.

Delle condisioni dell' innesto.

167. Questi avvenimenti peraltro non

168. Rivolgendo lo sgnardo sull'im-

si moltiplicano: esse sostengono il circulo mano uo dibero, la separazione avviene costantemente ove non ebbe fnogo l'inoesto. (a) Non poò meglio defiuirsi la praqu'elle se detruit également sur les deux tien dell'innesto di quello che abbia fatto

on alle a vest pas postes et l'estre tous.

Les alle a vest pas postes et l'estre tous.

Les alle a vest pas postes et l'estre tous.

Les alle a vest pas postes et l'estre tous.

Les alle a vest pas postes et l'estre tous.

Les alle soit et l'espreignement de la Societ d'espreignement de l'estre et l'estre d'estre d'estre d'estre et l'estre d'estre d'estre

sottoposti il fulmine e la procella, alle temporaneità di funzioni, per cui l'uno si piante caduche e fugaci, che la smaltano approfitti dei soccorsi apprestatigli dalcoi loro vivi colori e la profumano coi l'altro e viceversa. Anche poste eguali loro gratissimi aromi, signoreggia inesan-tutte le altre circostenze, qual azione ribile quella prodigalità di modi, di mez- avrebbe il succo precoce d'una planta zi, di combinazioni, con cui l'industre sopra nna gemma d'indole terdiva? Difnatura stabilisce l'armonia degli esseri e fuso inutilmente in un'epoca, esso farebprovvede alla loro conservazione. be risentire la sua mancanza in nn'altra :

169. Ma nell'apparente tumnito di e l'innesto si perde in quest'alternativa questo caos interminabile, l'occhio sagace inopportuna.

del paziente osservatore intravede un or-172. Del resto, nessun sistema, sia dine ed un sistema. Meditando, parago- botanico, che fisiologico, può determinare nando, imitando egli pervenne al gran a priori le piante suscettibili d'un vicenprincipio che « l' organismo vegetale non devole innesto. Forse Il terreno, l' espe-» progredisce per salto, e che, fra gli sizione, i modi di cultura, ec. inducono " esseri innumerabili che egli compren- in esso delle modificazioni a questo ri-" de, esiste un' affinità costante più o guardo importanti, che la scienza non sa " meno remota (1). " Intento a deter- nè prevedere, nè apprezzare. Maestra minarla, egli la ricercò ora fra gli organi assoluta ed unica di questa pratica è la sessuali, ora fra i petali de' fiori, ora nei esperienza.

cotiledoni o lobi seminali, ec.; e le piante si videro affiliate in famiglie e le le piante s'assimilano coll'innesto, e se nna famiglie vincolate dalle parentele. Le une pianta già assimilata può servire di soge le altre svelarono per quali tenui ano- getto per assimilarsi ancora alla sua prosmalie progredisce questa successione pro- sima, nulla può lusingare maggiormente digiosa, che unisce gli anelli più distin- di pervenire ad assimilare con innesti ti ed i più remoti della mirabil catena. successivi individui che lo ricusano di-

170. Ora le condizioni delle quali rettamente. Ed è forse questi il modo l'innesto dipende s'aggirano su questi con cui si può render ragione dei singoprincipii. Lo sforzo penoso che soffre una lari innesti riferitici dagli antichi (1) e pianta per adottarne una straniera, esige d'altri, egualmente singulari , de quali fra l'una e l'altra il ravvicinamento

riù intimo possibile nei loro modi d' essere. di vegetare, di riprodursi; una come testimane aculare. Tat madis insisimpatia, come il volgo s' esprime, che tam arborem vidimus justa Tiburtes, tirenda i due soggetti a vicenda pleghevoli liam amni genere pamarum onustam, alle loro distinte abitudini.

171. Ne tutto ciò è sufficiente. Oltre una estrema vicinanza d'organizzazione, sieurò che l'innesto non si compie, se fra questi oggetti medesimi non abbia luogo una con-

(1) Basti un solo riportatoci da Plinio, alia ramo nucibus, alia baccis, aliunde vite, ficis, pyris, punicis, malarumque generibus, etc. E Virgilia prima di lui as-

173. Terminiamo riflettendo, che se

Inscritur . . . ex foetu nucis arbutus

horrida: Et steriles platani malas gessere valentes ; Castaneae fagus, ornusque incanuit albo (1) Natura nan facit saltus: plantae Flore pyri, glandemque sues fregere sub

Georg. II, v. Gc.

omnes affinttatem manstrant, uti territorium in mappa geographica. Llnn. Philosoph. N. 17.

rarsi che fra i tanti amatori che si dedi- ri stabile la posizione. cano per istruzione e per passatempo ma d'esperimenti.

ASTICOLO TERZO.

Delle diverse specie d' innesto.

dipende dai soliti principii (165), ed esige o quattro delle sue gemme superiori al le medesime condizioni (167); non ostan- punto d'unione, e si dispoglia il tronco te ne' diversi casi si tratta in quattro innestato, pressimamente a questo punmodi diversi, e che diconsi per contatto, to, d'una zona circolare della sua scorga. a cannello, a cuneo o a seppa, e ad Il succo determinato per tal modo verso occhio.

§. 1. Dell' innesto per contatto.

175. Quest' innesto è presenta al- presentano questi casi (2). lorquando trattasi di unire delle piante prossime l'una all'altra e d'un' età gl'innesti per contatto possono combinarsi piuttosto adulta. Esso consiste nell'ab- in una quantità di modi diversi. perfine battere l'albero de innestarsi ad una certa altezta, nell'aprirvi una fessura avanzata fino al cuore del tronco; nell'attenuare il soggetto in due faccie opposte, e sotto la forma stessa di quell'incisione; nell' introdurvelo, nel farvelo aderire con forza, e nel difenderne gli aditi con un impiastro qualunque (281). Spesso ha luogo questo processo in due rami delle piante stesse, piegati fino alla posizione orizzontale, dispogliati in parte della loro scorza, compreso il libro e l'alburno, e resi con forti legature (2) aderenti

(1) Fra gl'innesti di questa specie si contano quelli del fico, del gelsomino, della fosa e della vite sopra il limone, ec. (2) Per quest' nso è da preferirsi il filo di lana, che ha una certa elasticità, e che cede ai movimenti insensibili prodotti dal rigousiamento della zona d' nnione.

siamo testimonii noi stessi (1). È da spe- fra loro, e ad un sostegno che ne assicu-

176. Cabanis ha stabilito un metodo alla cultura delle piante, ne sorga alcuno di render comune questo processo anche che si occupi in questa specie curiosissi- alle piante fra loro distanti (1). Troncato un ramo vigoroso, eguale in grossezza all'albero da innestarsi, si colloca ad esso prossimo, colla sua estremità inferiore inserita per 7 od 8 pollici în un terreno disciolto e fertile ; trattato questo caso alla foggia del primo già descritto, s'ab-174. L'innesto, comunque eseguito, batte il soggetto all'altezza segnata da tre il nuovo circolo, vi produce prontissima l'anastomosi, a cui succede con egual prontezza lo sviluppo dei nuovi germi. Le fig. 1, 2, 3 delle Tay, CLII, rap-

177. Del resto, è facile prevedere che

(1) Essai sur les principes de la greffe, etc.

A. Albero da limestarsi per contatto.

B. Fessora, onde introdurvi il sog-C. Soggetto,

D. Legatura per trattenervelo ade-Fig. 2.

AA. Alberi prossimi da inpestarsi per contatto. BB. Rami piegati orizzontalmente.

C. Sostegno. D. Legatura che rende aderente il sostegno ai due rami presso l'in-

Fig. 3. A. Albero da innestarsi ad uno disiante.

B. Ramo tolto da una pianta lontana, e piantato prossimo ad A. C. Legatura nel punto, ove l'albero . ed il soggetto sono in contatto.

cumulandoli sopra uno stesso individuo. Itivo libro. Tolto allora il cuneo regolatote li prescrive per rendere impenetrabili cesso una seconda. le siepi (2).

6, 2. Dell' innesto a cuneo o a seppa.

cedente, se pure non possa dirsi a molti obliquo, vi si impiega il soggetto integliariguardi la cosa stessa. Prescelto il sog- to sotto questa forma precedentemente getto per l'innesto, se ne recide l'estre- preveduta (178) ed opportunamente imimità superiore, al di sopra della sua se- tata. E poiche il metodo importa minor conda o terza gemma, e se ne intaglia a lacerazione di parti, e però più probabiguisa di cuneo l'inferiore e sotto un an-lità di successo, esso permette d'inserire golo tennissimo. È delle maggiore avver- in uno stesso tronco un numero maggiotenza che quest' intaglio sia netto, ed iu- re di soggetti che non soffriva il precetatta la scorza che resta aderente ai lati. dente : l' innesto dicesi allora a corona. Questo cuneo poi è retto o obliquo, secondo le circostanze dell'inserzione, del-particolarmente riservato per un processo le quali fra poco.

namente la sommità del ramo da innestarsi tronco orizzontalmente, col mezzo d'una nel verso orizzontale, si fende nel verso lamina di legno duro intagliata a coltello verticale, ed in quello del suo maggior introdotta fra la scorza e l'albarno, si diametro ad una profondità poco mag-solleva leggermente questa scorza stessa giore dell' altezza del cuneo, moderan- di tratto in tratto, e per tante volte quanti done l'ampiczza con un altro cuneo sono i soggetti da inserirsi : tagliate alloqualunque. Anche in questo caso le due ra le loro estremità inferiori (diportanincisioni devono esser regolari e nette. dosi al solito per le superiori (179))

che, per quanto è permesso, devono esse-leggero incavo verso il loro asse, s'apre contemporanee, s'introduce il soggetto plicano quelle estremità sulle faccie disdell'estremità a cuneo retto (179) nel coperte del tronco, ed in modo che il liramo, e per tal modo, che la scorza del-|bro degli uni e degli altri resti a preciso l'uno combini con preciso contatto con contatto. Elevate allora le porzioni di quella dell'altro, e talmente che la linea scorza già distaccate nella loro antica did'unione passi per le sczioni del respet- rezione, ed addossate si soggetti, vi si

Molte berbate di vite, di varietà diverse, re, le parti divise, che si chindono sponderivate dal seme e ristrette violente-taneamente, sono ristrette con maggior mente in un tubo, si sono per tal modo forza dai soliti legami (175), e le incisiounite, che il frutice resultante offri nel ni ricoperte col solito impiastro (ivi). suo fratto distinti i caratteri e le forme Spesso dalla parte opposta alla prima inde' frutti de' suoi componenti (1). L' ar- serzione se ne eseguisce collo stesso pro-181. Altre volte, invece d'una incisio-

ne estesa per tutto il diametro del tronco, se ne pratica nna laterale e minore della metà del diametro stesso. Resultando 128. E questa una derivazione dal pre- essa allora nell'andamento d' nn cuneo 182. Tuttavia questo nome è più

diverso, applicato immediatamente al tron-170. In seguito, abbattuta opportu- co, più tosto che ai rami. Reciso questo 180. Compite dueste operazioni, obliquamente e da un solo lato, con un rendono aderenti colle legature già prescritte (175), e sc ne ricopre l'intera superficie, compresa la sezione del tronco, col solito impiastro (ivi).

⁽¹⁾ Rosier, loc. cit. art. greffe. (2) Idem ivi.

183, Fra gl'innesti che partecipano, al carattere di quello di cui trattiamo, ha luogo l'altro detto a commettitura, dovato ad un ministro di Luhtemberg, per nome Kuftuer (1). Esso consiste nel pre- è in pieno movimento, reciso il ramo da scegliere un ramo ed un soggetto di innestarsi, se ne incide longitudinalmente egual diametro, nel reciderne il primo la scorza, e distaccandola con leggerezza con una sezione normale per un terzo fino ad un limite prefisso, che non oltredella sua grossezza, nell'intagliarne nel passa giammai due pollici, o due pollici modo stesso il soggetto, per i due terzi e mezzo, se ne lascia pendenti all'intorrestanti, ed in modo, che, soprapposte no le piccole striscie. Segnata l'istessa l'una all'altra, le due sezioni combinino altezza sull'estremità inferiore del sogesattamente nella direzione del loro li- getto (ove sieno almeno comprese due o bro (175). Quest' innesto ha la partico- tre gemme), ed incisane, anche in quelarità di poter essere applicato ai più te- sto caso, ma in giro, la scorza, con un neri virgulti, e l'estesa superficie per la leggero movimento di rotazione si distacquale i vasi corrispondenti si comunica- ca dal legno su cui aderiva e si trasporno vicendevolmente, induce in esso un ta sulla porzione già resa nuda del ramo, vigore poco frequente negli altri. Infatti E dell' estrema importanza che la base dei piccoli aranci sviluppati dal seme, e inferiore di questo piccolo cilindro penenon più alti d'un piede, si mostrarono tri fra il libro e l'alburno del ramo, ove coperti di fiori (2). Duhamel pervenne la scorza è intetta; e con questo scopo ad innestare un limone già formato in se ne assottiglia leggermente il contorno. una pianta di questa specie (3). Del re- L' innesto si compie o recidendo le sto le fig. 4, 5, 6, della Tav. CLII, rap-bande pendenti dell'antica scorza, o anpresentano quest' innesti (4).

(1) Alcuni lo pretendono d'invenzione inglese, Per altro Miller e Forsyth, che hanno trattato estesamente quest'argomento, non ne fanno parola.

(1) Calvel, loc. cit.

(2) La Physique des arbres, etc.

Fig. 4. A. Albero innestata a zeppa.

B. Soggetto intagliato a cunco retto

C. Simile a cunco obliquo. B. Soggetto collocato a zeppa sul- continuo, l'albero.

Fig. 5.

A. Albero da innestarsi a corona. b b b. Porzione di scorza elevata e rovesciata ove devouo porsi i soggetti.

c c c. Soggetti, Fig. 6.

A. Albero da inuestarsi titura.

§. 3. Dell' innesto a cannello.

184. All'epoca in cui il succo vegetale che meglio addossando queste alla nuova, e preservando l'una e l'aitra colla applicazione dei noti impiastri (175).

185. Allorquando le dimensioni del soggetto oltrepassano quelle del ramo, vi si riportano, fendendo verticalmente la scorza del primo, e soprapponendone sul secondo la parte superflua. Si usa lo stesso espediente, allorche esse ne sono minori, e supplendo con una delle striscie abbassate alla loro mancanza. In tutti i casi il contatto deve esser compiuto e

186. S' imita l' innesto a cannello, perforando il ramo, ed introducendovi il

a a. Intaglio longitudinale per un terzo del diametro.

B. Soggetto. b b. Intaglio longitudinale opposto ad a a per due tera del diametro.

soggetto in modo, che i labbri estremi; del libro nell'incisione e nell'intaglio si corrispondano con esattezza: altrimenti ancora, incidendo longitudinalmente il ramo stesso ed insercodovi (colla stessa sto innesto. Prescelto il soggetto, ed in esso precauzione) l'estremità del soggetto, e la gemma più vigorosa, si contorna queconformandola alla sua capacità. In fioe, sta con una incisione, in modo che essa ha luogo un inoesto per inoculazione (1) resulti nel centro della superficie d' un fra gli individui che dispiegaco le loro triangolo e 6 v. Premendo leggermente gemme sotto un volume notabile (2), e cootro questa gemma e rivolgendo con che si eseguisce tagliando con un ferro destrezza il virgulto, essa se ne distacca, opportunamente figurato nna di queste In alcune specie di piante la gemma vi gemme dal soggetto, ed introducendola aderisce con tanta forza, che, separandoin un'egual cavità proticata sopra una si dalla sua sede, si disorganizza e si lagemma del ramo. Si vedaoo questi casi cera; è opportuoo allora di penetrare rappresentati dalle fig. 7, 8, 9, 10, 11 lateralmente coll' estremità d' un ferro della Tay. CLII (3).

(1) Cabanis, loc. cit. (2) Come l'ipocastago, la vite, ec. Fig. 7.

. Seorza distaccata e rovesciata. b. Tratto nudo ove s' introduce il

Fig. 8.

Caso simile al precedente, in cui il cannello b è diminuito per esser di maggior diametro del ramo da nei casi precedenti (175, 178, 184). iuoeslarsi.

Fig. 9. Caso simile al precedenti, in eni il sso simile ai precedents, in eus il prende allora il nome d'innesto ad occhio cannello b è aperto per esser di minor d'ametro del ramo di in-chiuso o aperto, e non differisce che per nestarsi.

Fig. 10. A. Albero da innestarsi per inci-

sione. a a. Incisione.

B. Soggetto. b. Estremità attenuata del soggetto. entro le dimensioni medesime dell'ineisione.

Fig. 11. A. Albero da inoestarsi per inocu lazione.

B. Gemma soggetto.

§. 4. Dell' innesto ad occhio.

187. Il nome c'indica l'indole di quesottilissimo al di sotto di questa gemma, e di agire in modo, che, distaccandosia essa tragga seco ana porzione del legno su cui aderisce.

188. Contemporaneamente a questa prima operazione si apre sul ramo da in-A. Albero da innestarsi a cannello nestarsi, ed in uo punto in cui la scorza comparisca vigorosa ed unita, nn'incisione figurata dalla lettera T, larga, ed B. Soggetto ridotto alla sola sua alta quaoto la metà d' κ β γ, ove, sollescorza delle dimensioni stesse di b. vatene le labbra, s' introduce la gemma preparata nella sua natural direzione (1); oel restante il processo è lo stesso che

> 189. Quest'innesto si eseguisce avanti e dopo lo sviluppo della gemma; esso

la stagione in cui ha luogo. 100. S' innesta a occhio chinso, in

> b. lutaglio della scorza che circonda la gemma, sotto le dimensioni

(1) V'è chi asserisce, rhe quando la gemma è rollocata in seuso inverso al sno naturale, l'albero che na risulta diventa più pronlamente fruttifero. L'asserzione però a. Vuoto lasciato dalla gemma e- non è appoggiata ad alcun fatto comparativo, e sarebbe utile un corso d'esperienze a questo proposito.

primavera, ed al primo moto del succo pollone (157) dal colletto (16) di un'anvegetale. La gemma innestata deve svilup- tico pianta (1), allorquando in fine apparsi nel periodo accelerato di questo partiene ad una tal varietà che le condimodo; s'innesta poi ad occhio aperto nel-zioni locali non favoriscono, o che le la circostanza in cui quel moto è nella meteore opprimono o reudono infeconaccelerazione massima, dopo che la foglia do, fa d'uopo aver ricorso all'innesto. si è sviluppata, e che ricopre e protegge 194. Sulla norma delle altre piante la nuova gemma che deve aver vita nella in genere, l'olivo esige in questo passaggio primavera seguente. Nel primo caso l'e- le solite condizioni d'affinità d'orgastremità del ramo superiore all'innesto nismo (170) e di contemporaneità di svisi recide contemporaneamente all'inne-luppo (171) negl'individui destinati a sto stesso; nel secondo, abbattuta la fo- riunirsi. glia al di sopra del suo peduncolo, il ramo innestato si conserva intatto, fino di non innestare l'olivo che con sogal termine del prossimo inverno.

seguendo, sia l'uno, che l'altro processo, stato selvaggio (05), rende poco solleciti non si possano inserire più gemme in a questo proposito, ed a null'altro si atuno stesso ramo, purchè disposte in un tende che a propagare le più favorite e modo alterno, ed alle distanze medesime le più feraci. Tuttavia non manca il caso l' una dall'altra che le separavano nel in cui faccia d'uopo di meditare profonloro soggetto. Ma questa pratica è sabor- damente su quest' incidente. dinata alle riflessioni che indicheremo fra 196. Ed infatti la difficoltà di allevare poco. Si veda frattanto la fig. 12 della dei piantoni, il prezzo che essi sostengo-Tavola CLII (1).

CAPITOLO SECONDO.

Dell' innesto dell' olivo.

ARTICOLO PRIMO.

Indicasioni preliminari.

193. Allorquando un olivo è riprodotto dal seme, allorquando deriva come

> Fig. 12. A. Albero da innestarsi ad occhio.

B. Soggetto ad ocehio chiuso.

195. L'iso generalmente osservato getti della sua propria specie, e la sicu-1 Q1. Del resto nulla impedisce, che rezza che questa specie sia unica nel suo

no in commercio, sia intrinseco o dovuto ai lontani trasporti, il poco successo di alcuni allevati nelle piantonaie fertili, di un' esposizione dolce ed opportunamente temperata, allorquando sono trasportati in una rigida e mal difesa. 192. Premesse alcune indicazioni ec., fanno sentire tuttodi l'urgente nepreliminari, tratteremo minutamente del-cessità di trasformare in olivi le specie l'epoca d'innestare l'olivo e del modo. indigene, abituate omai al suolo ed al clima, e familiari alle pratiche della locale cultura.

> 197. S'indicano come soggetti di questo utile tentativo l' glivo di Boemia, o

B. Soggetto ad occhio aperto. b. Soggetto introdotto nell'incisione, e ricoperto da' suoi labbri. (1) Volgarmente ceppaia. Le ceppaie a. Incisione preparata per il sog-difese dalle ingiurie degl'insetti e dall'azione delle pioggie sono utiti a questo riguardo.

OLI l' oleagno (1) fra noi, il giracolo (2), il ad eccezione di quella ove l'innesto ha

lillatro (3), ec. Alcuni agronomi (4) lo sede? E potendolo ancora, qual soccorsostengono efficace sul leccio, sul fico, sul so potrà offrire all'innesto stesso una sambuco, ec.; forse si pecca di presunzio- pianta priva, o impoverita dei suoi primi ne nel primo caso, di credulità nel se- organi?

condo : ma l'arte dell'innesto è fra noi nell' infanzia. E chi potrebbe prevedere qualche agronomo, all'innesto delle radici, i successi di un'arte adulta, particolar- sostitul l'uso di disporre nella trapiantamente quelli, ove la curiosità, il profitto e zione il virgulto innestato tanto profonla filantropia di un instrutto cultore fos-damente, da porre in grado l'ovolo se interessata? Frattanto è noto che l'o- che lo sostiene di gettare radici. Il tenlivo fu associato altre volte alla vite (5), tativo non fu più felice; i nuovi amed il greco vocabolo eleastophylos (oli-minicoli distrussero i vecchi, che in diuva) ne denotò il frutto (6). Ora i rap- fetto di un opportuno riparo, aprirono porti organici fra i due vegetabili non piaghe putrescenti presso il colletto (16), sono tanto prossimi da non lusingare le quali indussero l'individuo ad una adozioni egualmente felici in altri più perdita irreparabile (1).

affini. da qualunque elemento della loro indole dell' olivo preveda fra il ramo da inneselvaggia, e d'impedire che esse si ripro- starsi ed il soggetto prescelto una conducessero in questo stato, consiglio una temporaneità di sviluppo (171). Dopo, qualche volta d'innestare l'olivo sulle che per le cagioni altre volte indicate le radici. L' esito non corrispose però al- varietà dell' olivo si sono così notabill'intento e non doveva corrispondervi, meute accresciute (47), e dopochè il lora Infatti, una delle condizioni essenziali del- organismo si dimostrò così pieghevole l'innesto, consiste nel dirigere la maggior alle circostanze di esposizione e di culparte del succo vegetale della pianta ma- tura (84), comparvero delle anomalie dre verso l'inserzione del soggetto; ciò sensibili nel periodo della loro fruttificache altrimenti non potè ottenersi se non zione, e si distinsero fra loro le precoci che precludendone le altre vic. Ora co- e le tarde. Noi indicammo gli effetti di me abbattere tutte le radici d'una pianta quest'incidente sull'innesto (171), verso

(1) Oleaster cappadocius, Parkins. Ne esistono alcuni innestati ad ulivo a Gardane in Provenza e presso Mompellieri. (a) Celtis australis (Linn. Class. XXIII, Ord. 1.) (3) Pyllerea latifolia (Linn. Class. II,

Ord. I.) (4) Vedasi it greco Florentino, lib XI, presso Cassio Dionisio uticeuse, lib. IX,

(5) Redi parla d'un olivo che portava de grappoli d'uva. (6) Ved. Amoureux, loc. cit. II. Part.

Chap. III.

199. Persuaso da quest'avvertenza,

200. Se non la prossimità della specie 108. Lo scopo di dispogliare le olivete (170), è indispensabile che l'innestatore i quali fa d' uopo portare la più scrupolosa vigilanza.

> 201. Egualmente importante è l'infinenza che esercita sull'innesto lo stato dell'atmosfera nell'istante in cui si eseguisce. Il vento impetuoso e disseccante irrigidisce l'orifizio dei tenui vasi destinati ad unirsi, e dissipa l'umore che servir doveva di mezzo a quest'unione. Una sferza di sole, reso cocente da un ambiente torbido e nubiloso, v' induce lo

(1) Ved. Duhamel. Physique des arbres, etc.

stesso effetto: la pioggia che percuote la l'agricultore riconosce le piante da innenuova incisione, e che per qualche adito starsi e ne presceglie i soggetti. Vigilans'interpone fra le due superficie, le se-te, come noi lo reputiamo, egli non avrà para e le ammortisce : rare volte i ripari attesa quest' epoca per operare in questi, e gl'impiastri (175) sono efficaci nell'i-come in tutti gli altri, le opportune emon-

mento, ed è, di non ricercare le gemme gione in cui la siccità predomini, egli socsopra soggetti che abbiano l'indole di correrà con discreti adacquamenti le rami parassiti e di succhioni (158); esse piante ove si propone d'agire. Da queintrodnrrebbero nel nnovo getto questo sto momento egli dimenticherà qualuncarattere pernicioso, che non lo rende- que canone che indicasse limitazione di rebbe giammai, o tardi (1), fruttifero.

ARTICOLO SECONDO

Dell'epoca d'innestare I olivo.

può essere innestato a zeppa (178), a co-quest' intervallo egli attende a verificarona (181), ad occhio (186), ed a cannel-re, se le piante che ha disegnato d'aclo (184) (2). Gli autori dell' Enciclope-coppiare abbiano contemporaneo il loro dia sostengono in preferenza quest'ulti-sviluppo (171), e rinunzierà a quelle che mo (3); e non è già che l'olivo non si ne seguono uno diverso. presti all'innesto di tutte queste specie : ma l'esperienza e l'uso universale di pone mano al coltello, null'altro interromtutti i coltivatori determinano come il pendo l'opera sua che l'inclemenza e più conveniente ed il più favorito l'in-l'inopportunità (201) della stagione. nesto ad occhio chiuso (100). In conseguenza l'epoca unica in cui egli deve eseguirsi è la primavera (ivi). Ma in qual periodo della primavera ed in quale stato della pianta?

204. Fino dall'istante in cui la tem-

(1) Si I on prend les écussons sur en fruit. Rosier, loc. cit. art. greffe.

(3) Art. olivier.

stante medesimo in cui sono apposti. dazioni (222), e per nutrirli coi conve-202. Rimane aucora un avverti-nienti ingrassi. Trattandosi d'una sta-

tempi, aspetti lunari, ec., e, visitando giornslmeute la sua oliveta, s'atterrà unicamente alla propria esperienza. Per tal modo egli ne accompagnerà l'andamento fino all' epoca in cui, sviluppati i germi e le foglie, incominciano a comparire nel-203, Errera asserisce che l'olivo le ascelle i primi embrioni de' fiori. In

205. Ottenuta questa sienrezza, egli

ARTICOLO TERZO

Del modo d'innestare l'oliva.

206. Noi l'abbiamo già descrittto: peratura ambiente permette ai succhi ve-l'importanza per altro che esso sostiene getali dell' olivo un movimento sensibile, nella cultura olearia, ci determina ad insistere sopra i suoi precetti, anche a patto di ripeterli in qualche modo.

207. Disposto a quest'occupazione, il le bois gourmand, son bourgeon, devenu cultore presceglie nel ramo o nel tronco branche, sera long-temps à se mettre da innestarsi un punto ove la eirconfe-(2) Libro d'agricoltura utilissimo, renza non ecceda un pollice, e dove la tratto da diversi autori, novamente ve-scorzà si dimostri levigata e vivace. Egli nuto alla luce, dalla spagnuola nell'ita-v'apre in seguito l'opportuna incisioliana lingua trasportato per Mithele Tra-ne (188) sollevandone leggermente le labbra. In seguito, distaccata la gemma dal soggetto precedentemente disposto, ed do il bnon esito dell'innesto, s'abbettono intagliata nella forma prescritta (ivi), ve le estremità superiori del tronco, o dei la inserisce colle solite cautele (190), as-rami che lo sostengono (190) : precluse sicurandovela con gli opportuni lega- così le vie al suo corso ordinario, il sucmi (175), e ricoprendone, ad eccezione co si dirige necessariamente per il nuovo, della gemma stessa, la superficie (wi). ove, operando sopra un numero minore

208. Avviene spesso che il vigore del d'organi, vi diviene maggiormente e più ramo permetta nas doppia inserzione, ed prontamente efficace.

in pratica si tende generalmente ad esc-guirla. Mu questa tendenza è ella vantag-dimostrato al botanico di Mompellieri, che giosa? L'olivo portando le sue gemme un ramo d'un albero fruttifero, denudaalterno-opposte, s' usa di collocare il se- to al primo movere della vegetazione, di condo innesto oppostamente, ed un poco una zona circolare di scorza presso la più elevato del primo. Per tal modo, nel sua inserzione, produceva, in preferenza caso che i due innesti periscano, siccome d'alcun altro intatto, maggior quantità di d' ordinario s' agisce nelle regioni infe-fiori e di frutti (1), si profittò di questa riori de' tronchi, e prossimamente alle avvertenza per ritrarre un utile auche da inserzioni de rami, uon resta speranza quei rifiuti. Infatti, lasciati esistenti perper un secondo tentativo, che dopo il fino alla raccolta delle loro olive, questi periodo in cui la pianta emetta nuovi rami e dispogliati in giro per uno o due getti, e che questi pervengano all'età pollici della loro scorza e per altrettanta conveniente. S' evita però questo caso distanza dall' inserzione, gl' innesti non si apponendo un solo investo per ciascun dimostrarono per questo meno vivaci. ramo, ed innestando un magglor numero 213, Ciò trattiene però il loro svilup-

di essi. Per tal modo, posto che nna cir- po sull'ordinario periodo; ma non importa costanza qualunque faccia perire la pri- una perdita. L' innesto rinvigorirà nella . ma inserzione, s' ha mezzo di praticarne primavera successiva, e compenserà con nel lato opposto una nuova. un getto più esteso l'attento agricoltore 200. Questa prima operazione com- del suo ritardo. pita, si usano, occorrendo, degli adacqua- 214. Il terzo caso in cni l'olivo deb-

menti al piede degli olivi innestati, e s' ha ba sottoporsi all' innesto (193) v'interessa cura d'emondarli da falsi getti che com- i grossi tronchi ed i grossi rami. L'epariscono sovente intorno alla regioni spediente più opportuno e per il suo dell' inserzione.

210. Frattanto, trascorsi trenta, o (1) Histoire de l'Acodémie des scien-quaranta giorni, allorquando una stagione cer. Paris. An. 1709. Ecco la ragione che quaranta gorm, autriquano una susgione (est. in au. 1905). Les de l'agende tur rigida non vi si opponga, comparticono (esti steus on tetule. Il parali par la que dalla gemma innestata i inuovi germi, or- equi monte par l'ecorce n' est pou nati di piccole foglle, a che, trascorrendo s' est donc celui qui ai posse par la morimit ut process opper, a cres, rescontrated of a set since event gets a point par in motivate of the polici. Ne is here particulare come of the polici. Ne is here particulare come of the polici. Ne is here particulare construction of particular construction of processing properties of the particular construction of the processing pro curarglielo. mostra nella Georgica d'aver conosciuto 211. Ed infatti; assicurato per tal mo- questo fatto.

112 successo, e per la sua prontezza, consiste nel praticarvi quello a corona. Meno il glorno d'una foresta, ed abbandonata processo già descritto (181), quest'in-alle vicende d'uno stato incolto e silvenesto non differisce, per la vigilanza che stre (1), dispiega tutta l'energia di cui deve aversene, dal precedente.

SEZIONE OUINTA

DEL TAGLIO DELL' OLIVO.

215. L'olivo riprodotto con alcuno dei processi indicati (126 e seg.), ed al-rità di questo sviluppo nuoce all'esercizio l'opportunità innestato (192), esige nuo- di quelle funzioni che esigono nel loro ve cure per divenire fruttifero. La prima compimento ordine e tempo. Il concorso fra queste è il modo con cui debba po- dei preziosi elementi che promettono alla tarsi o tagliarsi; avanti di definirlo, oc- pianta successiva e continua la sua procupiamoci al solito d'alcune preliminari pagazione (121), e che ne assicurano notizie sul taglio delle piante in genere. l'esistenza, è alterato o distrutto. Uno

CAPITOLO PRIMO

Del taglio delle piante in genere.

piante dalla cultura (10) importa evidente- costantemente il terreno, privario dei lamente un disequilibrio nel sistema delle vori opportuni, degl'ingrassi convenienti, forze che costituiscono il loro stato. Que- portava l'allontanamento della pianta dallo st' equilibrio, onde provvedere alla loro scopo della cultura, ed un ritorno alla esistenza, dovendo restituirsi dipenden- sua primitiva condizione ; ricoprire d'altemente dal concorso delle cagioni che lo tronde d'incisioni la sua scorza, svellere hanno alterato, è del pari evidente, che non può giungersi a questo scopo, se non con l'attività di nuove cagioni, egnali per quanto si può ed opposte d'effetto alle precedenti. Annunziando il problema generalmente, esso potrebbe ridursi alla ricerca d' una forza che costituisse in equilibrio un sistema d'altre forze conoscinte, nelle quali questo equilibrio è distrutto dall'azione di forze egualmente Vol. IV. .. Il y a aussi quelques arbres note. Non essendo dato però ai coltivatori di risolvere la questione in un modo L'excès de culture peut rendre l'oliver assoluto e compiuto, essi hanna ricarso infertile, en l'excitant à mettre tout en (come è'loro costume) ai metodi d'approssimazione stabiliti sull'esperienza. Fra dai a sa justomante in questo stato hyloquesti metodi v' è quello del taglio.

217. Una pianta accostumate al sogessa è capace, allorquando, trasportata in un fertile terreno, è soccorsa dall' opera d'un vigile agricoltore. Protratte a maggiore estensione le sue radici, i suoi rami si stendono con maggior volume, le sue foglie con maggior lusso (84).

218. Intanto la prontezza e la prospestato brillante, ma momentaneo ed infecondo, succede ad uno apparentemente tristo, ma longevo e ferace (2).

219. Alle circostanze favorevoli di questo stato convenne associarne altre che 216. La degenerazione indotta nelle ne trattenessero l'avanzamento. Isterilire

> (1) Hos natura modos primum dedit

Virg. loc. cit. v. 20.

(2) l'egetabilia a copiosiori nutritione inepta redduntur sponsalia sua celebrandi, hoc est, flores producendi. Linn. Prolepsis plantarum, etc. Amoenit. Acad. viçoureux qui restent long-temps stéri-les par excès de sève. Amoureux, loc. cit. bois, et en bois vigoureux, en le disposant à la fullomanie. Idem, ivi. I Greei males, o insensati. Idem. ivi.

con ferite profonde a sgorgare la porzio-le radici, al mancare de'rami, si quali done dei snoi umori reputata superflua, at- vevano la loro esistenza, mancano d'attentava troppo all' ordine del suo siste-tività. Sebbene di maggior efficacia, quel ma, ed ai principii della sua costitu-succo ascende in minor copia: le sue zione (1).

successive composizioni e decomposizio-220. Avvertiti col fatto di questi disa- ni si compiono con maggior lentezza, e stri, s' è tentato di pervenire al fine pre però con maggior perfezione. Le funzioni fisso, abbattendoale uno dei suoi rami (2). sessnali, le più delicate dell'economia Si credè che fra i volumi diversi, con il vegetale, non repugnano al nnovo staquali compariva una pianta coltivata, ne to (1). La pianta coltivata, come la foreesistesse uno il più favorevole al suo pro-stiera, benchè con gravissime anomadotto. Questo volume si determino da lie (84), s' adorna di fiori, s' arricchisce quello d' una pianta incolta della stessa di frutti. Limitando al caso nostro la suetà, dello stesso vigore, ec., ed un felice periore espressione del suo stato (216), resultato coronò questo tentativo (3). Nel non può egli dirsi che la vita d'una tempo che circola per i vasi della pianta pianta coltivata rappresenta un sistema un succo più elaborato, più abbondante di forze, il cui equilibrio, alterato d'intervallo in intervallo dall'azione della cultura, è restituito da quella del ta-

per alcuni tratti il sno libro, obbligarla|di parti omogenee e nutrienti, alcune del-

(i) " Se (l'arboro) abbonda in foglie glio (2)? n serra freuto, ficea un palo nelle sue ra-n dici, e se l'arboro allegro non farà freul-in o, si fori con una trirella, fin alla mi-n dolla, e si metta nel pertugio un tallo sua pratica si rese dipendente da mowonth, et ments ne percupio in tailo losso pinatos a tres ulpeature de mo-cep. XIX. Alcuni moderni agronomi, fra dere nei campi le piante di forma sim-quali il nig. Cadet-de-Feau, propongono di torcere preuso la un inercinoni il roma metrica, comode alla raccolta del aportari, bui totto che di reciderio. Ed [rotti, differe delle aggressioni degli aran potent, pue tono ese ul reducirio. Lel l'utita, quicie cause aggressioni cogni ar-ta, el l'effitti melle designationi mendi, es. l'precedi si complicarono in tal el inoltre rispermierable alla pianta stessa modo, so pure non diminuirono di sico-danti che roverate derirano di un"a-merate a di verilo. Ma siviliparimo con più con l'anti del correcto dell'anti dell'antico di sico-trabba were locgo ventaggiosamente in po-rierable avere locgo ventaggiosamente in po-che piante, è ineseguibble in ona militaria, in particolar modo dell'olivo. grande, ove questo processo medesimo in-durrebbe delle difficollà namerose, spesso invincibili, ed nus perdita considerabile d'opera e di tempo.

(2) ... Ubi iam validis amplexae (fronbrachia tonde.

Exerce imperia, et ramo compesce fluentes.

Dis. d'Agric., 17*

(1) Neminem vero offendat, quod des) stirpibus ulmos plantae, pareiori alimento eultae, uno Exierint, tum stringe eomas et anno omnia ea perferant quae sex anno-

(2) Le cultivateur se trouve quelquefois en contradition avec lui-même, Virg. loc. cit. v. 367. livier par la culture, et l'engrais, et de (3) La taille peut seulé réprimer l'autre en voulant la réprimer, et con-cette prodigalité de sève. Amoureux, loc. tenir l'alivier par la taille. Amoureux, cit,

rum spatio successione germinassent. Linn. loc. cit.

CAPITOLO SECONDO

Del taglio dell'olivo.

- zione stabilità del tagliu e dei suoi effet-posteriure, assoggettata agli usi del tati (1115), non suno comprese con questu gliu (2), ec. Noi lo abbiamo avvertinome le annue operazioni praticate sul- to (ivi), e lo ripeteremo sovente, la cull'oliva per reciderne i rami secchi, iu-tura essendu affatto dipendente dal varia fermi, i succhioni, ec., per togliere quelle concorso delle circustanze locali, i suoi porzioni di tronco che la carie, la gan-precetti non possono resultare giammai grena, ec. hanno ridotte inorganiche, i invariabili ed assoluti (6). polloni fruticosi ed inutili, ec., per mezzu delle quali la pianta è mondata, o, come un olivo esige come indispensabile l'uso volgarmente dicesi, ripulita. Apportando del taglio, quest' uso è rapportato a due un soccorsu diretto alla pianta medesima, questioni secondarie, che ne interessano esse s' oppongono, piuttosta che favorir- l' epoca ed il modo. Consideriamole dilo, all' intento del taglio.
- 223. Le circostanze alle quali è soggetto l'olivo coltivato, compariscono essenzialmente diverse. Noi le analizzeremo fra poco (225 e seg.): osserviamo intanto che fra le loro moltiplici combi-do, per dir così, un elemento negativo naziuni possono esservene alcune che, arl sistema delle aziuni che concorrono modificandu in un mudo eventuale le il suo sviluppo (90) (3), egli è assolutacondizioni della cultura, sieno tanto efficaci da corrispondere da loro stesse agli effetti del taglio, ed a renderne inutile e " divi) è cagione che quelli che vi rifors' anche nociva l' esecuzione (1). Con nengono ne fanno eglino, dove lasciati ciò è facile di render ragione della con- " star quivi non ne avrebbono fatti nè troversia de' pratici, che prescrivono, ed " quelli ne questi " Vettori, loc. cit. " Leva

(a) Neque illae (olcae) Procurvam expectant falcem, rostrosque tenaces.

Virg. loc. eit. v. 420.

delle intere provincie ove l'olivo è tagliatu, e dove non lo è, ne ottengono in un modo eguale le racculte abbondanti e continue (1): che dove una volta questa pianta prosperava nel suo stato di liber-222. Premetto che dopo la defini- tà, ha prosperato egualmente in un'epoca

> 224. Del resto, allorche lo stato di stintamente.

§. 1. Dell' epoca del taglio.

225. Il taglio dell' olivo importan-(t) u E non veggono gli stolli (i con-

a vicenda condannano il taglio dell'oli-, rustico:... Nel polarli (gli olivi)
vo (2) (6), e de' fatti non meno noti, che situano (in Citicia) che si possa errare più a levarne pochi rami che troppi, » Vettori loc. cit.

reux, loc. cit.

(3) Ac, dum prima novis adolescit frondibus actas. Parcendum teneris

Virg. loc. cit. v. 462.

mente proscritto nel periodo di questo con la stessa importanza il taglio annuo, sviluppo medesimo, in cui la pianta è bienne, trienne, di 4 in 4 anni, di 5 in mancante di robustezza e di forza (1). E 5, d' 8 in 8, di 10 in 10, di 15 in 15, un contrasto ed una nuova contraddizio- ec. In qualunque caso vi sono delle ragione fra i pratici l'età della pianta, in cui ni e dei fatti. Ma queste ragioni despute essa debba incominciare a soffrire questa da fonti più legittimi, questi fatti interoperazione. Alcuni l'impongono fra i 7 pretati con maggiore avvertenza, avrebed i 9 anni, altri fra gli 8 ed i 10, non bero insinuato, che questi dati sono inaspochi fra i 10 ed i 12, ec. (2). Errori segnabili generalmente (223) : che non ripetuti (223). L' olivo deve tagliarsi al- già ciascuna provincia e ciascuna olivelorchè il suo vigore gl' impedisce di cor- ta, ma ciascun individuo esige un taglio rispondere con una quantità di prodotto diverso dal suo vicino (ivi); che ad uno conveniente alla sua età ed al suo stato, di essi può convenire il taglio bienne,

226. Non è già che nell'intervallo trienne, ec., mentre la maggior o minor che precede quest' epoca, l'olivo debba prosperità d'un secondo dipende da un dirsi inviolabile: oltre le ripuliture an-jaltro a più breve, o più lungo periodo, nuali (222), qualche leggiera amputazio- ec. (ivi). Lo stato della pianta nell'anno ne di rami tortuosi e mal diretti, assicura che ha preceduto è il solo criterio che una vantaggiosa disposizione agli altri, o autorizza, o proscrive la sua potagio-(come comunemente dicesi) ne stabilisce ne (220).

il palco (221). Queste tenui avvertenze sogliono abbandonarsi all' arbitrio del taglio, in quale stagione deve egli esegnircoltivatore, o più tosto alla sua discrezio-si ? Non è da porsi in dubbio, che allor-

ne ed alla sua intelligenza.

227. Come la questione dell'età sensibile movimento, qualunque attentaopportuna all' olivo per il taglio, è con- to, e per qualunque fine intrapreso, non troversa fra i pratici l'altra del periodo fosse per essere estremamente dannoso che separi due tagli successivi (223). Di- all'economia della pianta, e che il taglio rebbesi, seguendo la storia delle loro opi- non debba riserbarsi alla stagione, ove la nioni, che questa questione è assoluta-pianta, e che il taglio non debba riscrbarmente indeterminata, o, ciò che compa-si alla stagione, in cui la pienta, indicanrirebbe più strano ancora, che qualunque do la minima sensibilità, si mostri più atta metodo è egualmente ntile, egualmente a sostenerne i resultati o nell'inverno. Le felice. È prescritto con lo stesso fervore, ingiurie che il gelo e le nevi apportano

ciamento all'età fra gli 8 ed i 10 anni. Loc. cit.

" il piantone, poi lasciagli tre o quattro zione che farà d'uopo elevar la scure, e 7 rami, ec. " Davanzati. Coltivasione distruggere l'opera di combinazioni trople tous les trois ans, ou tous les deux ans, po violente e di cagioni troppo efficaou tous les ans par parcelles a-t-il des ci (218)? récoltes et des beaux arbres? Ronier. loc. cit. . . . Il Trinci non permette il ta-glio che dopo 4 o 5 anni. Cap. VIII. Columella e Crescenzio dopo 8.

228. Ma, convennta la necessità del quando gli umori vegetali sono in un

alle fresche incisioni, escludono di questa stagione la maggior parte : ma sarà egli (1) Amoureux ne assegna l'incomin- sull'incominciare o sul finire di questa stagione medesima, sul compimento o (2) « Per due o tre anni non potare sul principio del periodo della fruttifica-

229. Premettiamo, che, la natura divengono il meno sensibili nell'inco-

116 minciare dell'inverno, nè si mantengono toli annonziati, s'aggiunga la sua minor tali fino al suo compimento; esistone for- resistenza in questo stato, e perciò la sua se nel periodo dell'annua vegetazione maggior sicurezza contro la furia dei vendue limiti che possono dirsi il massimo e ti ; il circolo più facile dell' aria ambiente il minimo della loro sensibilità, che s'in-attraverso i suoi rami, che li dispoglia contrano probabilmente con gli altri della dell' amidità attratta dall' atmosfera; o più alta e della più bassa temperatura, emessa con la propria traspirazione, ec. ed ai quali si perviene con due progres- Del resto, è facile anche in questo caso sioni distinte, crescente l'una, decrescen- di comporre la dissenzione del pratici. te l'altra. Colpire le piante nel secondo che, al solito, si dividono in dne opposte stato, equivale a secondare e ad affrettare opinioni (1) (223). il loro naturale andamento: nel primo ad interromperlo, a ritardarlo. Un olivo privato d'un ramo nel marzo, soffre nel suo sistema un'offesa maggiore che allorquando esso lo perde in dicembre.

olivi tagliati nelle due circostanze compariscono generalmente in modo eguale feraci, e che perciò nel caso nostro la a più a M. Barthet, qui a engagé beaucompensazione annuaziata sembri aver coup le cultivateur a le suivre. Amauluogo, non è da saggio l'affidersi ad un reux, loc, ait. resultato che pnò dipendere da elementi, de l'Ose pense qu' il vaut mieux atten-o ignoti o non apprezzati. D'altronde la viers. Amaureux, loc. cit. Les opinians principii, corre il rischio d'essere oppres-

stagione delle nevi e del gelo, è da prefe-plus difficile que celui-ci (del taglio).

§. 2. Del modo del taglio.

232. Il taglio d'un olivo coltivato non ha altro criterio che la sua propria 230. Se le forze fisiche imitassero apparenza, paragonata a quella d'un olivo il carattere delle forze astratte, e, come selvaggio (220). Questo precetto però, queste, esse fossero comparabili e capaci facile in teorica, è d'una applicazione difdi compensarsi a vicenda, la teorica che ficilissima in pratica (2). Ed è per questo abbiamo premessa (216) renderebbe in- che, per favorire le parti del coltivatore, differente alla pianta l'epoca del suo ta- noi svilupperemo con qualche particolaglio, purche la maggiore o minor perdita rità gli elementi che concurrono a stabiche essa soffrisse nelle due epoche diver-lirlo. Questi elementi riduconsi all'inse (228) fosse compensata da una minore fluenza che esercitano sullo stato dell'olio maggior quantità di rami recisi, ec. (220). vo il terreno (3) su cui vegeta, l'esposi-Ma sebbene il fatto ci persuada che gli sione che lo favorisce, la varietà che lo

moltiplicità, la complicazione de' precetti sont encore partagées sur ce point: les è sempre fatale alla loro esecuzione, e uns canseillent de tailler aussitat après l' olivo trattato con tanta generalità di la récolte, les autres après l'hiver. Ro-

(2) J' avoue avec franchise, que des so da un maggior cumulo d'errori, ec. tous les articles que f'ai traité 231. Il taglio perciò che precede la aucun ne m'est paru, et ne me parait

(3) « Si ripuliscano gli olivi ogn' anno rirsi a quello che loro succede (1). Ai ti- , con questa precauzione di tener » sempre più tagliati . . . e con meno ra-» mi gli olivi che sono in terreni leggeri n e poco sostanziosi, che quelli che sono (1) Putatio facienda autumno, fructu " in terreni forti e grassi. " Trinci, loc.

ablato. Heresbach . . . Cette methode cit.

distingue, i lavori che lo soccorrono (1), getabili, minerali che succedono nel suo gl' ingrassi che lo nutriscono. I due ul- seno. Posta eguale la quantità di questi timi formando l'oggetto della Sezione principii, la loro diffusione più sollecita sesta, occupiamoci de' tre primi. I resul- e più compiuta avviene in ragione della tati che ne otterremo, rapportati ai noti divisibilità delle parti che li contengoprincipii (216), guideranno a delle con-no. Questa ragione però non ha luogo seguenze importanti.

TITOLO PRIMO

Del terreno.

233. L'olivo che vegeta spontaneo nelle fessure degli scogli, nei pertugi degli un secondo, che il terreno disciolto per-

antichi muri, ec., ci previene facilmente, mette alle radici della pianta perpendicoche la qualità del terreno interessa poco lare la loro discesa attraverso di esso, la sua esistenza (2). Egli vive infatti con condizione importante per la sua condiegual successo nei terreni sassosi, areno- zione e per il suo accrescimento (72), si, sciolti, ec., come negli argillosi, tenaci, 236. Ma qual vantaggio apportano ec. Il grado però della sua prosperità, all'ulivo i terreni sassosi, ove egli dispiedella perfezione degli oli che se ne ritrag- ga tanto vigore, e somministra frutti tangono, ec. sembrano dipenderne in qual- to perfetti? Questi terreni, come gli areche modo (5). L' nna e l'altra si ricono- nosi, riflettono in maggior copia i raggi scono più favorite nei terreni della prima solari, ne conservano per maggior tempo

eccone la cagione. arreca di nutrizione alle piante (4). Essa sta doppia eagione (2). non è che il mezzo meccanico per costituire le radici in uno stato conveniente alle loro azioni, e per raccogliere e poscia somministrare ad esse i principii che si svilnppano dalle lente, ma continne decomposizioni di sostanze animali, ve-

à la grandeur de l'arbre, à son exposition, dalle ingiurie dei venti settentrionali. La

très-indifférent pour cet arbre. Rosier, loc. cit. (3) Le plus, ou moins de prospérité

(dell'olivo) dans sa végétation est le seul résultat des différens sols, ainsi que la délicatesse de l' huile. Rozier, loc. eit. (4) Joubert. De la fertilité de la terre.

ne suoi estremi: e come un assoluta solidità rende la terra incapace a raccogliere, ed a trasmettere alle piante i loro alimenti, un' estrema divisione ne dissipa l'umidità, e favorisce la dispersione dei principii volatili ed aeriformi (1).

235. A questo dato se ne aggiunga

specie, che in quelli della seconda; ed il calore, ec., e noi siamo per osservare che la maggior prosperità e la maggior 234.È una massima incontrastabile, produzione dell'olivo, dipendono essenche la terra nel suo stato d'elemento nulla zialmente dalla maggior influenza di que-

Dell' esposizione,

237. L'esposizione opportuna dell' olivo favorisce l'asione della luce so-(1) La taille doit être proportionnelle pra di esso, e ne costituisce la difesa a la granaceu etc. Amoureux, loc. cit.
(a) Le choix du sol est en général sa agisce sulle piante, o fissandosi nel

> (1) Hic sterilem exiguus ne deserat humor arenam. Virg. loc. cit. v. 307.

(2) Rosier, loc. cit.

loro composto, o combinandosi con i li-rfenomeno importante che riguarda più quidi che circolano per i loro vasi, o da vicino il nostro argomento.

scorrendo nel suo stato di liberta per questi vasi medesimi. Nel primo caso essa si d'ordinario da quella delle loro medie interessa la quantità delle loro parti le- temperature (1). Questa differenza relatignose, come Senebier (1), Chaptal (2), vamente alle piante dipende da altri eleec. lo hanno esperimentato : nel secondo, menti che fa d'uopo di esaminare. E' servendo ora di base, ora di mestruo agli uoto che qualunque sistema vegetabile ha elementi in moto nel sistema vegetale, un grado di calorico suo proprio, dal concorre alla formazione degli oli, delle quale dipendono le sue funzioni, ec. resine, ec., come lo deduce Senebier stes- Hunter lo ha ritrovato costantemente so (5) dal riscontro dell'affinità che di-maggiore in inverno del calore atmosfemostra la luce con queste sostanze; nel rico, minore nell'estate. Questa doppia terzo essa ne comparisce lo stimolante il circostanza riduce in un rapporto copiù attivo ed il più necessario, la combi- stante le due temperature interne, ed nazione delle parti sessuali non compien- esterna nelle due epoche diverse, audosi nella sua mancanza (4).

re come una pianta, ed avuto riguardo l'azione di questa temperatura medesialla sna indole particolare, abbisogna ma nel secondo. eminentemente dell'azione di questo agente per assicnrare la sua fertilità, con- che per costituire una pianta in questo trastata sempre dall'ingiurie d'un clima rapporto costante di temperatura, il castraniero (16): l'abbondanza dei suoi lore interno essendo in qualunque posioli, lo scioglimento delle sue resine, ec. zione invariabile, come lo è il suo sistedipendono dalla sua influenza e dalla ma, l'esterno deve avere de limiti desua attività.

ciò che la luce è per la fertilità (5). È due climi diversi (240), annonziono la troppo nota la sua azione in tutti gli es- possibilità di potere allignare nell'uno seri organici che indicano vita e moto: una pianta straniera ad esso, ed indigena noi non ci occuperemo dei suoi diversi nell'altro: in questo caso, i due climi processi nelle composizioni e decompo- diconsi egualmente temperati (ivi). sizioni delle sostanze che interessano la nutrizione delle piante, delle vicende che indicò col suo facile deperimento, che il egli induce nelle loro diverse affinità, ne- nostro clima in generale non era egualgli stimoli che ne perpetuano il movi- mente temperato che il suo proprio (31), mento, ec. : per limitarci all' esame d' un e che questa eguaglianza ottenevasi ap-

240. La diversità de climi desumementando nel primo caso la seconda con 258. L'olivo, considerato in gene- la prima, e l'evaporazione diminuendo

241. Comprendesi però facilmente. terminati in aumento ed in diminuzione. 239. Il calore è per la vegetazione Questi limiti, eguali respettivamente in

242. L' olivo, trapiantato fra noi, pena in alcune situazioni determinate da certe particolari circostanze, e che si dissero esposizioni favorevoli. L'esperienza assicurò che queste esposizioni erano stabilite dalle pendici di alcune colline, o

⁽¹⁾ Expériences sur l'influence de la lumière solaire. (2) Élémens de chymie.

⁽³⁾ Loc. eit.

⁽⁴⁾ Ingen Houtz. Statique des végé-

⁽⁵⁾ Calorem recte dizeris plantarun vitam. Linn.

⁽¹⁾ Kirwan. Saggio sopra la Meteorologia.

da alcune pianure placidamente inclinate, dotate di una certa temperatura, rivolto o direttamente, o prossimamente alla direzione del levaote verso mezzogiorno, e difese dall'ingiurie dei venti settentrionali e delle aree vicioe (1).

desi la temperatura delle regioni favore- piante coltivate, da due estremi egualvolmente esposte (237), onde permette-mente infecondi di languore e di lusre la coltivazione dell'olivo ed assicu- so (218), l'uno e l'altro dipendendo rarne la prosperità? Non essendo dato evidentemente dal suo più difficile, o più che all'esperienza di pronunziare su facile allignamento nella regione ove è questa ricerca, essa nulla ha convenuto: coltivato. per ora è noto solo che la stessa varietà d'olivo da dei frutti piccolissimi in Isviz- cleo ellissoide, o più brevemente eli zera, di mediocre grossezza in Francia, ellissoidi, o i così detti morini, morinelin Italia e quasi d'nn volume triplo di li, grossi, ec. compariscono i più feraci quest' ultime in America (2) (89). Con- fin noi ; che meno di loro lo sono i fusiveniamo, che essendo noto il limite di formi, o i coreggioli, i frantoi, i mignoli quella temperatura in meno (240), (e ec.; ancor meno i reniformi, i cordiforquesto può stabilirsi nel clima del luogo mi o i minuti, rossi, ec., quelli da indolove l'olivo, per vegetare, abbisogni di cire, i piccoli di Spagna, ec.; che i turun calore artificiale, come, per esempio, a binati ed i cimbiformi sono ben lungi Parigi) il limite in più è ignoto : egli è dal comparirvi alligoati ancora, che molperò superiore a qualunque altro noto to meno lo sono gli amigdaliformi (59), finora. Segue da tuttoció, che dal fatto ec. Queste avvertenze prevengono della soltanto può rilevarsi, se un terreou, maggior prohabilità, che uno degli stati esposto convenientemente (237), sia ca- supposti (218) affetti una delle varietà pace alla cultura d' una uliveta.

cilmente ragione di ciò che i pratici determinano le condizioni del taglio nei hanno suggerito di vero e di giusto, e due casi diversi. ne rigettano l'arbitrio (6). Può essere utile ad un agricoltore l'esame ed il confronto dei due metodi; egli si persuaderebhe dell' assoluta importaoza di riunirli e di combinarli.

TITOLO TERZO.

Della varietà dell' olivo.

245. La prosperità d'un olivo è 243. Ma fino a qual grado esten-limitata, come quella di tutte le altre

246. Ora è noto che gli ulivi a nudell'olivo più tosto che pp' altra (1) : ed 244. Questi principii rendono fu- i principii enunziati superiormente (216)

TITOLO QUARTO.

Della pratica del taglio.

247. Le ricerche che abbiamo istituite (101 e segg.) non hanno altro

(1) Rozier, loc. cit. Amoureux, loc.

⁽¹⁾ a Potando (gli olivi) eccetto i co-" reggiuoli che uno vogliono esser tocchi, o

120 scopo (e noi lo abbiamo annunziato sopra di lui. Le amputazioni devono (232)) che d'indurre l'agricoltore in essere nella loro superficie, e per quanto una prevenzione vantaggiosa sull'appli- si può, verticali, o notabilmente inclinate. cazione dei principii del taglio ai suoi Allorchè si lasciano sussistere delle porolivi (216). Le leggi pratiche di questo zioni di tronco prive di gemme, o si rentaglio sono assolutamente indeterminate dono tali le tagliature da trattenere le (223), Esse variano all' infinito, essendo acque di pioggia, e da permettere a quesubordinate al clima, al terreno, all'espo-ste di penetrarvi, la sostanza legnosa è sizione, alla varietà dell'individuo, ec. (1). distrutta dalla gangrena, e la gangrena

248. Si stabiliscono però alcune progredisce con nna prontezza mirabiregole, che sebbene remote dal valore di le (1). Si evitano questi danni ricoprenuna massima essenziale ed invariabile, do le incisioni con qualche sostanza, di possono considerarsi come precetti se- cni deve farsi parola trattando delle macondarii, che soccorrono il buon esito lattie delle piante (2). Ma è raro che i de' primari. Indichiamoli brevemente. coloni si prestino con decilità a questo 249. Esaminata la pianta da tagliar- riparo.

de' piccoli rami sia conservato. Se a cia- che opprimere nella pianta i mezzi del scuno dei primi non facesse corona una suo svilappo, ed il taglio non ha altro porzione dei secondi proporzionale alla scopo che quello di moderario (219) (3). sua grossezza ed al suo vigore, il circolo si stabilirebbe con maggior impeto nel tancamente ramoso, il taglio deve avere ramo di maggior volume in rapporto del- in mira di ben distribuire questi rami, l'altro d'un volume più piccolo; uno onde l'aria atmosferica (231), e la luce stato di languore si manifesterebbe in (237) v'abbiano libero il loro circolo ed quest' ultimo, di lusso nel primo (250), il loro passaggio. Noi abbiamo prevenuto ed uno generale d'infecondità nella dell'importanza dell'uno e dell'altro pianta (2).

II. Convennta la direzione del taglio, il ramo deve recidersi o nella sua propria inserzione sul ramo conservato. o prossimamente a quella di questo ramo

(1) La taille de l'olivier se reduit à peu de principes, dont l'application cé-livo), c'est hâter son dépérissement. Apendant va à l'infini; puisque elle doit être subordonnée nu climat, au sol ... à chaque espèce d'olivier en général, et à " folti i rami giovani, e le vermene denchaque individu en particulier, Rozier, " tro, (conviene) scemargli, a venir così loc. cit.

cit. Vettori, loc. cit., ec.

si, e riconosciuta la porzione del suo ... III. Che il taglio non si eserciti nei volume nociva alla sua feracità (220), o piccoli rami diritti, vigorosi, ec., che sorquella da recidersi, nell'eseguire questa gono verticali sopra i grandi, avanti che operazione, si avranno i seguenti riflessi. essi abbiano sufficiente robustezza : reci-I. Che l'equilibrio de' grandi e dendoli in quello stato sarebbe lo stesso

> IV. Che, l'alivo divenendo sponelemento (ivi) (4).

V. La forma, sebbene oggetto

(1) Ne laissez aucun auget ou chigot au tronc, ni aux branches le bout qui est mort fait languir le rest du bois. Amoureux, loc. cit.

(2) Vedasi inferiormente la Sezione V. (3) L'assujettir trop à la taille (l'o-

moureux, loc cit. (4) " Quando gli olivi hanno troppo " ad aprirli, acciocchè v'entri più agevol-(2) Rozier, art. cit. Davanzati, loc. " mente il vente, ed il sole. " Vettori, Vettori, loc. cit., ec. secondario dell' olivo (221), favorendo la cure del loro cultore sono rivolte a ben sua sicurezza contro il guasto che y sp-dirigerne i rami ed a formare il palco portano gli animali (1), e la comodità (226). Le ripuliture annuali che inconetta raccolta dei fratti, dere essere con-minciano a quest' epoca (222), e che servata coll'abbattimento de' rami che accompagnano la pianta in tutti i suoi ne deviassero.' È opportuno per altro di stati ed in tutte le sue età, gli offrono ben meditare su questa forma, avanti di un' occupazione importante e continua : stabilirla.

succhione diretto, e tagliato in seguito vasi di chiudersi e di combaciarsi, opportunamente (2).

(223)) i buoni effetti del taglio non di- tità de' suoi frutti non corrisponde ne pendono che dall' intelligenza dell' agri- alla sua età ne al suo vigore (225); sotcoltore. Chi ha opinato diversamente, topongasi al taglio (223). Meditando sonon ha dato credito che ad arbitrii, a vente sopra gli effetti di questa difficile bizzarrie, spesso dannose (3) e talvolta operazione (ivi), avrà cura l'agricoltore ridicole (4).

olivi um posizione permanente, le prime volume d'una pianta ecceda quello che

(1) Frigora nec tantum cana co creta pruina, Aut gravis incumbens scopulis approssimazione (ivi). arentibus aestas. Quantum illi nocuere greges, du- di dar mano alla scure , il tagliatore ririque venenum Dentis, et ndmorso signata

stirpe cicatrix.

(2) Les bois gourmands . . . deviennent très-avantageux, si on a besoin de disposée; elle pourra devenir la branche principale, et réparer la nouvelle forme

de l'arbre. Amoureux, loc. cit. ricco d' olio. Proverbio rustico. " tandoli all' impazzata. " Dacanzati, lor. estesa indeterminazione (219).

cit. Dis. & Agric., 17 tutto ciò che comparisce in loro di lan-

VI. Che il volume occupato dal- guido e d'infermo, i rami abbondanti l'olivo sia egualmente fornito di rami dalla vegetazione (ivi), le porzioni di nel suo circuito esterno. Le lagune che tronco assalite dalla carie, dalla gangrevi si stabilissero, darebbero adito ai venti na (ivi), devono abbattersi-, recidersi , d' esercitarvi maggior violenza. Allor-ricoprendone le ferite con qualche soquando questa continuità manca, essa si stanza che le difenda dal contatto delrestifuisce coll' educazione di qualche l'aria atmosferica, senza impedire ai loro

252. Tosto che la pianta ha acqui-250 Del resto (noi lo ripetiamo stato un vigore sensibile, e che la quandi addestrarsi coll'abitudine e coll'espe-251. Concludiamo, che data agli rienza a distinguere qual porzione del

> conviene al suo maggior produtto (221). L' osservazione ripetuta di qualche olivo conservato nel suo stato silvestre ne somministrerà il modello con qualche

> > 253. Istruito da questi dati, avanti

cerca utili prevenzioni sul carattere generale e particolare delle sue piante. Virg. loc. cit. v. 375. Egli I ottiene esaminando nel modo prescritto l'influenza che esercitano nella loro vegetazione, la qualità del terreno guernir une place vuide. Rozier, loc cit. ... (233), l'esposizione (237) della pianta S' il est quelque branche gourmande bien stessa (216), non trascurando di combinare con questi riflessi le secondarie avvertenze indicate superiormente (248); (3) Fammi povero di rami, e ti furò pochi e parziali resultati costanti essendo (f) a Corl farai agti uliri vecchi po-

SEZIONE SESTA

DELLA CULTURA BELL' OLIVO,

sull' altra delle piante in genere. CAPITOLO PRIMO

Della cultura delle piante in genere.

successiva al taglio d'una pianta com- o no comportata la loro decomposizione, prendonsi i lavori che si instituiscono al gli uni e gli altri dovuti all'unione dei sosuo piede, e gl' ingrassi che se le appre-liti principii l'idrogeno, il carbonio, l'osstano. Essendo noto che l'azione del sigeno e l'azoto (156); le prime conteterreno sopra di essa non è se non che nendo maggior quantità di carbonio delmeccanica (254), è facile di convenire, le seconde, queste maggior dose d'azoto che quei lavori non devono avere altro delle prime. I principii costituenti gl' inscopo che di richiamarlo a quel grado di grassi nello stato della loro separazione divisione (ivi), da cui l'azione del sole sono assorbiti dal terreno, ed appressati e delle pioggie tendono di continuo a ri- col suo mezzo ai vasi inalanti delle radimuoverlo. Per questo viene prescritto di ci (234). Compite le loro prime combirompere il terreno intorno alle radici nazioni, esse divengono l'alimento delle delle piante, di rovesciarlo, ec.

256. Il terreno esantito de' principii, dai quali i vegetabili attendono il delle parti animali è in tanta copia, che loro nutrimento, al di la di quelli che mentre una sua porzione è assorbita dal essi gli restituiscono con l'abbandono delle loro foglie, dei loro rami, ec., abbisogna di soccorsi stranieri per sostenere le funzioni della vegetazione : ed è noto la chimie moderne aura bientot a défrite funzioni cena vegetazione; a e auto che questi soccorii sono costituiti di cener, quoique épuité par le cultivaleur concinsi, o dagl'ingrassi. Per determina-a, questo proposito un moro Trattato fere quale fire quest' ingressi convenisse più losofico e populare sugl ingrassi. co, che ad una piunto, s'analizzò l'uno e l'al-sta per venire alla luce, e dove quest'argoati una punta, s ananzzo i uno es un mento è trattato duento si può minuta-tra (1). Allorche le due analisi conveni-mente, una volta con lo stile proprio del-

vano nella qualità e nelle proporzioni, l'ingrasso, fu detto conveniente, o proprio alla pianta in questione.

257. a. I Chimici moderni banno osservato che i vegetabili sono un com-254. Continuando nell'ordine im- posto d'idrogeno, di carbonio, d'assipostoci, ai precetti del taglio seguono geno, ed in tenue dose d'azoto. Gli elequelli della cultura. Premettiamo a quel-menti secondarii, che possono anche dirsi la particolare dell'olivo alcune massime componenti immediati, gli oli, le resine, lo zuochero, ec., sono composti parzieli de' due primi elementi combinati diversamente, L'azoto è secondo Berthollet. il principio animalizzante, la prima base delle parti vegeto-animali delle piante.

257. b. Ingrassi diconsi tutte le so-255. Col nome generico di cultura stanze vegetabili o animali (1) che hanno piante. 258. Accade sovente, che l'azoto

l'agricoltore-chimico, ed mis con quello del meccanico-coltivatore.

(1) Se debbasi, e quando debbasi ap-(1) La question des engrais ne peut pressare alle terre il concime feesco in pre-ôtre pertinemment agitée que par un a-ferenza del fermeulato, à ésamini il Trat-griculteur-chimiste; c'est un champ que tato filosofico, ec. cisto superiormente. terrene (ivi), l'altra si combina coll'i-|sottoposte, o non lo distribuiscono fra drogeno del suo composto, e forma così loro in un modo conveniente; il secondo l'ammonisco, L'ammonisca è nociva alle perchè facilifa l'evaporazione delle parti piante per la sua causticità, e forse per volatili. Per i motivi opposti quest' inuno stimolo eccessivo. E saviezza però di grassi ricusano d'essere troppo profonnon approssimare gl'ingrassi animali alle damente sepolti : con questo mezzo è radici delle piante avanti che una preli-tolto si mestrui il modo di combinarsi minare putrefazione, o, come i pratici con essi : la lentezza della loro composidicono, smultimento abbia discacciata la zione permette, ai noti elementi (mi) di maggior copia dell'azoto, onde la loro dissipersi e di non corrispondere allo quantità , relativamente all'altra del scopo a cui sono destinati. la terra con cui sono uniti, ue renda, a61. Non così degl' ingrassi mineper l'addotto motivo, innocua la loro rali. È noto che la calce, da cui il loro vicinanta.

materia d'ingrasso ai terreni. Tutti i lerare la decomposizione delle sostmaze carbonati di calce, cioè le crete calcari, i organiche che sono al contatto di esse: marmi, gli spati, ec., sono utili alle terre Quest' ingrassi pecciò si spargono sulla forti, freide, ec. per la quantità abbon-superficie del terreno, onde accelerare la dante dell'acido carbonico che essi con-distruzione delle vecchie erbo; ed acciontengono, e che abbandonano decompo- chè nell'intervallo- in eui questa distrunendosi i quest'acido con una seconda zione si compie, il principio dearbonoso decomposizione abbandona il suo ossige- non s' elevi in forma di gus (260), s' ha no e si residua al carbonio: sono però cura di somninistrare questo sontanze al da eccettuarsi quelle fra queste sostan terreni allorche, trascorse la statione del ze che contengono la magnesia, nociva, gelo, le pioggie possono prevedersi più secondo Pennant, a vegetabili in tutti continue. In tal morto il carbonio e asgli stati (t).

260. Gli effetti degl' ingrassi dipendono non tanto dalla loro qualità, quanto dal modo e dall'epoca con cui sono amministrati alle piante. Il carbonio essendo solubile nell'acqua, e l'idrogeno e l'os-

effetto dipende (259), oltre il carbonio 250. Anche il regno minerale offre che somministra, ha la proprietà d'accesorbito tosto che sviluppato (1):

sigeno col soccorso della luce e del ca-te indicati'in questa breve esposizione, sono legeur de second panta de l'esta de la conserva provincia de some mune, e cot una nouva doutrus tione delle pioggia e del sole. Le prine, is resultatini alla presedente. Non perchè estraendo quel carbonio col loro ricevuta, noi crediamo di non dorerli utili passaggio attraverso le sostanze dell'ini-ciali della grasso, lo deviatio facilmente dalle radici canoni esposti all'occasione del concorso medècimo : e tanto plù, in quanto che questa dottrina medesima può trovarsi esposta nel già indicato Trattato filosofico, ec. (1) Sull'azione della magnesie vedasi che pereiò riguardiamo come un' appendice utile a questa setione.

al solite il Trattato filosofice, ec.

ARTICULO SECONDO

Della cultura dell' olivo.

ge indurendo il terreno che sovrasta alle no (ivi), e la minima dagli altri che comradici dell'olivo, è opportune di rimuo-pongono questa seconda, cioè l'azoto (ivi). verlo di tratto in tratto per ravvivare la Gl' ingrassi vegetabili sono però quelli sun meccanica fertilità (225). Quest' ope- che più convengono all' olivo (256), e razione, che d'ordinario s'eseguisce una, forte i più sicuri. Non v'è caso che col due o tre volte all'anno, o espressamen-loro unico uso l'elemento fatale alla piante, p nelle circostanza che si lavorano i ta (25q) comparisca presso alle sue raterreni ove è piantato, e che farebbe dici, e ne cagioni la sterilità ed fi deped'uopo di rinnovare più frequentemente, rimento. in ispecial modo nei terreni argillosi e tenaci (1), si riduce a zappare, o a vangare proscrivere gl' ingrassi animali. I pratici il terreno stesso alla profondità limitata commendano anzi i frammenti di cuoio. dalle radici le più elevate, senza attentare di corno, ec. come utilissimi al nostro però alla loro posizione. Niun pratico si scopo (1), e noi abbiamo avvertite le oppone a questo costume, ne al modo di precauzioni inseparabili dal loro impie-

ma (2), e d'anno in anno, o di 5 in 3, all'ordine imposto alla sua cultura. La o di 5 in 5 (5), s'apprestano all'olivo lentezza del suo scioglimento (258) sogl' ingrassi : riconosciamo al solito le loro stiene la vegetazione nei langhi intervalla. qualità, non meno che il modo e l'epo- che, o per negligenza o per avarizia, si ca di compire quest'operazione impor-frappongono d'ordinario fra due concitante.

6. 1. Della qualità degli ingrassi propri dell' olivo.

dantemente olio , resine e pressochè " quello ancor plù che si spicca da dosso safety a man

(i) Plus lo terre est forte, plus elle " vi fossero (ne' concimi) mescolati de' codoit être labourée. Amoureux, loc. cit. " jezzoli, et. " Trinci, loc. cit. (2) 4 Si possono pure governare gli (2) Celui in inci. loc. cit.

n olivi nel medesimo, tempa che si fauno n le xappature: " Trinci, loc. cit. (3) a Non si lasci di scalzarli (gli olivi) cit. " largamente ogni 4 o 5 anni. " ld. ivi, Pour

L'ordinaire on ne fume que tous les trois " rano per ispezio di tre anni almeno seans, ou quatre, ou cinq. Amoureux, loc. " guitado sempre di rintigorirli (eli oli-cit. Plinio, Catane, Columella esigono ", et), " Vestori, loc. cit..... (I cuola concimazione di tre in tre anni. " jazzoli) oltre all'esser molto spiritosi

nulla di materia gelatinosa, o vegetoanimale (257), è facil cosa il riflettere, che gl'ingrassi che gli sono proprii dovranno contenere la massima quantità dei principii che costituiscono quelle pri-262. L'azione del sole e delle piog- me sostanze, cioè il carbonio e l'idroge-

265. Ma non per questo devonsi eseguirlo (6). go (2). Questa specie, più che l' economazioni successive (256) (3).

(1) " Meltigli al piede (dell' olivo) un s corbel di cojacci mescolali con pecorino. n ec. n Davanzati, loc. cit. . . . u alcuni 264. L'olivo conteneado abbon- lodano molto i ritagli di cuoi nuovi, e » delle pelli quando si coneiano; . . i quali " giovano loro certamente molto. Vettori. " loc. cit. . . u sarebbe molto bene che

> (2) Celui (l'ingrasso) provenant des animaux peut devenir nuisible por sa trop grande activité. Amoureux, loc.

(3) a (I ritogli di cuojo nuovo) du-

266. Gl'ingrassi calcarj, come ca- olivi amigdaliformi, i turbinati, i cordipaci di somministrare il carbonio (260), formi, ec. abbisognano di maggior quansono anch' essi adattati per l'olivo (257). Ittà d'ingressi degli clissoidi, fusiformi, Possono essergli utili inoltre con la loro ec. (120) (1).

٠.

proprietà di decomporre prontamente le sostanze organiche (262), se si mescoline quelli almeno non sufficientemente smalin una conveniente proporzione con que-titi (258). Dall'abbandono de'loro prinste, e specialmente se trattisi d'ingrassi cipii e dal ritardo del loro pieno assorbianimali (268). Quest' utilità però non va mento possono derivare nuove combinadisgiunta da una maggior frequenza di zioni, e fra queste la formazione dell'amconcimazione.

prosperità dell' olivo d'amministrare al si però deve essere amministrata con parsuo piede una quantità qualunque d'in-simonia (ivi), bene smaltita (ivi) ed unita grassi, ovvero ne richiede esso una de- a sostanze vegetabili o minerali (266). terminata quantità? Si converra facilmente che la questione non potendo riguardare il caso in cui gl'ingrassi sono! costituiti oltre il limite in mego, essa è determinata dall'esame dell'altro nel qua-

le essi eccedono il limite in più. ancor qui gl'ingrassi nella loro specie. I mezzi di riunione del succo stesso raccolvegetabili, che nulla contengono onde dar to sul terreno ambiente dalle estremità esistenza d'sostarize caustiche e delete-delle radici medesime, o dalle espillari rie (258), sono innocui all'olivo, qua-che serpeggiano remote dal tronco enlunque sia la quantità dei loro principii tro una zona circoscritta da limiti partisoprabbondanti al nutrimento ordinario colari (16). L'ingrasso perciù dovrà esdella pianta. Questi principii, o si dissi-sere apprestato alla pianta fra questi lipano in istato acriforme, o ritenuti, ferti-miti, stessi non essendo la porzione che lizzano il terreno per dove sono diffusi, eccedesse al di qua o al di la di essi, alla Ma la porzione assorbita delle radici può portata dell'. azione delle radici (3). resultare maggiore di quella conveniente alla sua maggior feracità, ed indurre in .

essa uno stato di lusso (218). Per quest' unico titolo gl' ingrassi vegetabili apprestati all'olivo esigono un limite, e que-lui accorder. Amoureux, loc. cit. sto limite è più o meno esteso nelle piante Les engrais sont lui (all'olivo) plus, ou che mostrano minore o maggiore alligna- moins nécessaires suivant les espèces. Romento nel clima ove vivono. Fra noi gli sier, loc. cit.

» hanno sussistenza capace di farsi sentire

pas de durée. Amoureux, loc. cit.

26q. Non così gl'ingrassi animali, moniaca (ini). La pianta ne perirebbe 267. Ma è egli indifferente per la assolutamente (2). Questa specie d'ingras-

6. 2. Del modo di concimare.

270. Le graudi radici o le radicimadri d'una pianta sono, relativamente 268. Ed a tal nopo distinguiamo al moto del succo nutritivo, altrettanti

271. E poichè l'acqua di pioggia

(1) Souvent l'espèce (dell'olivo) dé-(2) On a ou des oliviers mourir,

après avoir enseveli des charognes à leur pied. Amoureux. loc. cit.

(3) a E verissimo che le barbe piglino " tavorevoli alle piante per cinque, o sei " la maggior parte del nutrimento dalle " anni. " Trinci, loc. cit. L'en- " loro estremità, e da altre barbe maestre grais provenant des végétauz seuls n'est » nate per il loro dorso, » ec. Trinci, loc. cit.

1116

il piede della pianta con terreno tolto pagnano. al di là dell' estensione delle sue radici, . e per lo spazio non occupato dall'ingras- pire dell'autunno e nella porzione dell'inso (1), e di disporto in una forma conica, verno che precede la cadnta delle nevi onde l'acqua che vi cade al di sopra sia e la formazione del gelo (229) che dediretta dalla pendenza di quella superficie vonsi apprestare all'olivo i suoi ingrassopra la zona assegnata all'ingrasso me-si (1). L'intervallo della loro efficadesimo (270). Questo terreno, che i pri-cia (273) combina così con quella fra le mi lavori di primavera restituiscono al vicende della vegetazione, che ricusa o suo ordinario livello, affinche inutili ra- non esige il loro soccorso (274). S'agdici non si sviluppino al di sotto di esso, giunga che la concimazione richiedendo giova alla pianta nella stagione del gelo, uno scavo all' intorno delle radici (266),

rò piaccia d' indurre in questa pratica, essa non porterà giammai se non che una piccola differenza utile o svantaggiosa vo esige soccorsi da lavori 'e dagl' inall' impiego dell' ingrasso.

perficie scendono sopra di essa.

§. 5. Dell'epoca di concimare.

porsi necessariamente nei suoi principii lo stato attuale del terreno medesimo più per servir di nutrimento alli olivo (257), o meno capace di prestare alle piante i e questa decomposizione abbisognando soccorsi meccanici della sua fertilità: che d'un tempo determinato per compirsi, ne gl'ingrassi vegetabili, i più convenienti succede che nell'intervallo compreso dal-all' olivo, richiedono frequente il loro l'epoca in cui gli è apprestato, e dalle altre in cui si è decomposto, la pistita non risente alcun vantaggio dalla sua - sogna fare verso il verno quando s' appreferenza.

vo diminuiscono d'attività nella statione " these di morembre, Trinci, loc. cit. . . . apparente, nella quale le piante sembrano L'automne est la saison la plus propre costituirsi nell'inverno (228). Le funzioni pour fumer les arbres. Amoureux, loc.

discinglie il carbonio ottenuto dalla de- della vegetazione, rallentate nel rapporto composizione di questi ingrassi, e lo tra-medesimo, dipendono, meno che in quaaporta al contatto dei vasi che lo assor-lunque altra occasione, dall'influenza biscono (260), è costume di circondare delle circostanze esterne che le accom-

275. Non è adunque che sul come ne difende da'suoi rigori il colletto (46); e questo essendo inseparabile da ferite, del resto, un riparo dalla parte opposta da alterazioni d'ordine e di disposizione alla zona dell'ingrasso (270), impedirà la fra le parti più tenui, ma più attive delle dispersione delle acque che da quella su. radici medesime (270), la pianta, per effetto della sua attual condizione, si ri-272. Qualunque modificazione pe- sentirà meno in quest' epocache in qualunque altra di tali violenze.

\$26. Deriva da tutto ciò, che l'oligrassi; che le terre forti, argillose esigono gli uni frequenti; moderati le disciolte. arenose; che l'indizio il più sicuro per intraprenderli (valutate le altre condi-273. L'ingrasso dovendo decom. zioni conosciute per i lavori in genere) è

(1) a E questa (la coneimazione) bi-* pressano i freddi grandi e i diacel, n 274. D'altronde gli organi dell'oli-Vettori, toc. cit. u Si faccia sempre nel cit. . . L'automne me paraît la sai-ton la plus favorable, et le mois d'octo-bre doit être choisi de préférence. Rosier, loc cit.

(1) Rosier, loc. cit.

rinnovamento (269); che gli adimali nella mancanza, un nutrimento mele elacompensano la loro maggior durata (ivi) borato le affligge co' tamori, colle ulceri, con una qualità meno omogenea di nu-colla carie : un calore eccessivo le impotrimento (268), e col pericolo d'attentare verisce con uoa traspirazione abbondante. in qualche occasione alla prosperità della il difetto il calore le aggrava con nmori pianta (262); che, allorquando piaccia superflui. L'assenza della luce e dell'eletdi porli in uso, conviene farne esalare la tricità (1) dà lungo n secrezioni vizioparte viziosa o smaltirli, se pure non sia se, ed un urto improvviso e brusco di tenue la loro dose in proporzione del elettricità (2) e di luce (5), dispoglia della volume di terra con cui sono mescola-loro attività gli organi ove esse si comti (158); che gl'ingrassi mioerali, uniti piono. Il gelo lacera spesso la tessitura ai vegetabili o agli animali, si apprestano de' vasi interni, le grandini di quelli della con gran successo, allorchè, l'oliveta, co-superficie; e le acque di pioggia, penestituita in uno stato assoluto di languore, trate per questi aditi frequenti, introduabbisogna d'essere ravvivata con pron-cono fino nel cuore, de tronchi la dessetezza e con efficacia (250).

SEZIONE SETTIMA

DELLE MALATTIE DELL' OLIVO.

ma (a15 e seg.) e protetto da queste e companio e compa bili qualche volta, non v'ioducessero quella dell'atmosferica. La vegetazione proanomalie gravi, e non di rado funeste. gredisce col maggior vigore in primavera, anomaine gravi, e son si reop laurene.
Parlo di que disordini di vegetazione sembra rallentara in estate, estinguersi in generalmente riconosciuti sotto il nome sitessa vicende. Le giornate burrascose, che sitessa vicende. Le giornate burrascose, che di malattie. Occupiamoci per un istante si succedono nella prossimità degli equinodi quelle che interessano le piante in ge- 13, epoche nelle quali l'atmosfera è magnere, per discendere a definire ed a classificare con maggior sicurezza le altre che le piante che vi sono esposte. Le piante, possono dirsi particolari all' oliva.

CAPITOLO PRIMO

Delle malattie delle piante in genere.

zazione e di moto, si risentono di tntte specie 2. le alterazioni che nna causa qualnaque induce nell' una e nell' altro. Fullomeni soggetti, secondo Adanson, gli alberi cotnella copia di autrimento, e languenti tivati a spalliera.

lazione ed il deperimento; s'aggiungano le piante parassite che vivono sul loro

(1) În questi altimi tempi si è negata da alcuni fisici qualunque influenza all'elettricità sulla vegetazione delle piante, d'al-277, Sottoposto a questo sistelronde suscrita, ad esperimentata da Maimma (215 e seg.) e protetto da queste
bray, Nolles, Bose, Menon, Jalabert, Nugiormente dominata dalle correnti elettriche, rinvigoriscono in un modo evidente in genere, ed in parità di circostanze, s'accrescono più nella notte, che nel giorno, come l' elettricità (seguendo la caduta delle esalazioni e del sereno prodotta dall'assenza del sole) sembra circolare in maggior copia nella notte sulla superficie della terra. (a) D'onde deriva la necrosi elettrica.

Ved. Re, Soggio teorico-pratico sulle 278. Le piante dotate d' organiz- malattie delle piante, class. Ill, gen. IX,

(3) La necrosi solare. Idem, ivi, spe-

dorso, all insetti che vi stabiliscono la Plenk (1), Tolland (2), Re (3), ec. Noi d'una vita selvaggia, per sottoporle ai le distribuisce. capricci ed alle violenze della cultura.

279. Gli agronomi, ad oggetto di provvedervi, hanno riconosciuto questi slati con diversi nomi, e gli hanno distinti Delle malattie derivate da lesioni esterne. in diverse classi. Fra gli antichi sono noti Ippocrate (1), Teofrasto (2), Plinio (3); 280. Tutte le offese che una pianta fra i moderni dalla-Porta (4), Townes può risentire da una causa esterna e mecfort (5) . Eysfarth (6), Adanson (7) canica, si ridutono ad no alterazione im-

(1) De natura pueri De morbis, lib. IV. Forse queste opere non appartengono ad Ippocrate, sebbene ne portino il ha luogo ne' casi seguenti, nome : comunque per altro eiò sia, esse indicano una data antichissima.

(a) De historia plantarum, lib. IV, ove si diffonde a descrivere le malattie de- di patologia vegetale, gli alberi derivate dalle mateore, indicatidone i rimedi allora noti. Nell' altra opera naturelle, art. arbre. Il sistema di quest' au-

Ill di etta, reuse consignato e fanto perire le biaste, imostrano topra di etta, ette in nomera suariguno e fanto perire le biaste, imostrano topra di etta, ette in suarigua e fanto di Sappi e Scaliguario. Il suariguario di Sappi e coriero-pratico ratile managina di Teofrato e Salmazio "ag- considerate dall'autore si cinqua principlance qualche fifessione sull'inesatta in-pill estati i randatti esteniche; za managina dell'originale.

sistemi di Teofrasto e di Plinio.

sciences. A' Paris 1723.

printor can propose and printor can be malattic che sono distinti con i loro scritti sopra la derivano da casioni interne dalle altre dio sunte a casioni interne dalle altre dio sutte a casioni esterne, ed annoverandone pubblicate osservazioni interessantissime sonuc a summer account of the contract of the co

loro dimora, e vi ricercano il loro ali- seguiamo in preferenza il sistema di Plenk; mento : il dente vorace delle greggie che come il più universalmente ricevuto, e vi moltiplica le devastazioni e le offese : come quello che ci sembra distinto da infine la mano imperiosa dell' nomo che una maggior precisione. Richiamiamo in le toglie alle abitudini ed alla robustezza altrettanti articoli le otto classi, pelle quali

ARTICOLO PRIMO

mediata d'alcuna parte del suo sistema. o ad un impedimento che s' oppone allo sviluppo de' suoi organt ed al loro libero e compiuto esercizio. Quest' alterazione

(1) Esso serisse un particolar trettato (3) Nouveau Dictionnaire d'histoire

De causis plantarum, e sul fine del lib. tore consiste nel dividere la malattie de' ve-Ill di essa, rende conto delle malattie che getabili secondo l'estensione che esse di-assalgono e funno perire le biade. mostrano sopra di essi, cioè in locali ed

(5) Villae, lib, XII, Giambatista dal-derivare ora dallo stato stenieo ora dal-In-Porta è quello fra gli serittori prece-4, astenico; 4a lesioni; 5a malattie inde-denti al secolo XVIII, cha sissi scostato das terminate. Le malattie d'una stessa classe sond divise in generi, e quelle d'uno stes-(5) Mémoires de l'Académie des so genere in diverse specie. Distribuen-aces. A' Paris 1723. (6) De morbis plantarum, 1723. di 161 malattie diverse, con altre 18 de(7) Des familles des plantes. E il rivate dalla presenza e dall'azione deprimo che proponga un sistema di patolo- gl' insetti. Oltre gli autori nominati che si

6. 1. Delle incisioni.

281. Una semplice soluzione dil continuo nel verso longitudinale o trasversale, come avviene nella percossa di un ferro tagliente, da luogo ad un' inci-zione d'alcuna parte del vegetabile nel sione. Le incisioni del primo genere si verso normale o prossimamente normale risanano spontaneamente, nè esigono al-alla direzione dei suoi vasi. Le amputacuna cura particolare. Quelle degli alberi zioni permettono un passaggio lungo i resinosi, come, per esempio, dell'olivo, tessuti cellulare e tubulare alle acque di fanno una particolare eccezione, per l'im-pedimento che questa resina oppone ul-e putrefazione delle parti midollari del l'anastomosi delle parti separate: occorre tronco. Questo passaggio s'impedisce con però di riunir queste parti artificialmen- un taglio eguale, unito e disposto a piano

(1) La riunione delle parti separate a' opera col mezzo di legami vegetali, come di salci divisi, di ginestra, di vitalba, colle atriscie di corteccia «l'un giovine arbusto, parti costituisce una compiuta o parziale ec. Si preferiscono da molti i legami di lana, come i più convenienti. In tutti gocsti casi è utile di sottoporre alle legature medesime del moschio, o qualche altro mezzo dotato d'elasticità, onde, allo svilupparsi della uuova seorza, essa non vi sia oltremodo compressa.

(2) Si contano molti di quest' impiastri. o cementi, ed i più noti sono quelli di S. Fiacre, un altro d' Edelcratz, un terzo di Forsyth, un quarto di Cadet-de-Veau. Possono vedersi ne' diversi autori le drol' impiego d' alcuno de' noti impiastri. ghe dalle quali sono composti, ed il modo con eui devono applicarsi. Noi ci limitiamo a quello di Forsyth, come il più solennemente riconosciuto ed il più largamente rimpnerato, Si prendano

Una misura di stereo di vacca fresco, beri, specialmente non peranche adulti,

di fabbrica. Un terzo d'egual misura di cenere di legno,

Un sedicesimo di misora d'arena sot-Raceolta questa meseolanza in una seatola

ec. Si prandano in seguito Una misura di cenere di legno Un sesto di misnra d'ossa calcinate e polverizzate.

Dis. d'Agric., 17°

risce il pronto stabilimento delle incisioni trasversali.

6. 2. Delle amputazioni.

282. Esse resultano dalla separate (1) e di ricoprirle con un conveniente inclinato verso l'asse del tronco, cioè impiastro (2). Questa stessa pratica favo- trattato come un' incisione (281).

6. 3 Delle fratture.

283. Una qualche lacerazione di frattura. La prima, che apporta effetti anche più funesti delle ordinarie amputazioni, si soccorre nel modo stesso, ridottane la sezione, per quanto è permesso, regolare ed unita. Nel secondo caso, le parti disgregate si richiamano al contatto con forti legature e con opportuni sostegni. Anche in simili cmergenze è utile

§. 4. Delle scosse.

284. Il perpetuo agitarsi degli al-Mezza misura di calcinacci di soffitto è un' ingiuria alla loro vegetazione ed al

pertugiata, si sparge sulla soperficie rico-Si mescolino queste sostanze insierue fino perta ad oggetto di disseccarla. Vedasi il ad ottenere una specie d'unguento, che si libretto intitolato: Osservazioni sulle mastende poi sopra le incisioni, amputazioni, lattie e ferite, ec. degli alberi fruttiferi, e di bosco, con un metodo per guarirle, scoperto dal sig. Forsyth. Trad. in ita-liano dal sig. ab. Fassadoni, e ristampato in Firenze nel 1797.

loro svilappo. Ne sieno esempi i pochijla quantità (1) e nel modo d'eseguire rachitici che si ritrovano nelle sommità lo (2) : altrimenti nion' altra stagione lo dei monti elevati, nelle foci anguste, ec. permette che l'autunno, e questa ne'suoi ove è pure continua e violenta l'azione estremi periodi. Se il nutrimento de' bedei venti. L'agricoltore previdente evita stiami alla stalla lo richiedesse più sollequeste località, e col soccorso di forti ap-cito, è migliore espediente di limitarlo ai poggi, preserva le giovani piante da que-minimi rami, ed anche meglio, d'appresto disastro.

8. 5. Delle contusioni.

285. Esse sono dovute d'ordina rio ad una qualche percossa. La disorganizzazione delle parti offese vi richiama la carie, che s'estende prontamente alle parti intatte : le contusioni lasciano dei ragia, alla lacrime ed alla melata. segni sensibili nella scorza, specialmente coll'alterazione del suo colore a tutte le parti che vi sono interessate devono recidersi, trattando le ferite al modo delle comuni incisioni (281).

8. 6. Delle flagellazioni.

cure e di tempo, si flagellano gli alberi avviene nelle piante che vivono nei luoshi per raccoglierne i frutti, e l'olivo è com- paludosi, non altera gli organi co' quali preso in questo numero. Le frattu- si trova in contatto. Plenk riguarda quere (283), le scosse (284), le contusio-sta malattia come incurabile, se pure non ni (285), le escoriazioni, ec. sono gli ef-lo à al modo d' una ulcera. fetti di questa pratica vergognosa che affligge tutt' ora i nostri campi e le nostre boscaglie. E potremo noi forse aspirare ad on qualche posto fra i coltivatori industriosi finchè ci potranno essere rimproverati abusi di tanto peso!

6. 7. Dello sfogliamento.

da motivi d'economia domestica, e spesso nuoce all'economia delle piante, ed il da qualche falsa pratica di cultora, ed apporta gli effetti medesimi delle flagellazioni, ec. (286). Se l'epoca in cui esso deve aver luogo è invariabile, come nel caso dei gelsi, si deve esser ben cauti nel-

stare ad essi questi rami medesimi recisi per modo d' emondazione (222).

ARTICOLO. SECONDO

Malattie d' efflusso.

288. a) Esse si limitano all'emor-

6. 1. Delle emorragie.

288. b) L' emorragia attacca le piante abbondanti di succo, il quale, incapace d'esser contenuto nel circolo degli ordinarii vasi, s'apre un passaggio per la scorza. Essa è innocua, finchè questo 286. Colla mira d'un risparmio di succo divenuto acre e pungente, come

§. 2. Delle lacrime.

289. Lacrime diconsi le linfe qualche volta soprabbondanti che stillano spontaneamente dalle gemme di varii alberi, come dai salci, dalle betule, dagli ontani, ec., o sgrondano per l'interrotta comunicazione de' vasi, come nella vite, 287. Lo sfogliamento è comandato ec. Questa perdita, allorchè eccessiva,

> (1) Vedasi a questo proposito il libro citato del sig. Rê, class. IV, gen. XII. (2) Idem ioi.

tando o ritardando opportunamente l'epo-loro sistema, limitiamoci alle seguenti. ca della potatura di queste specie.

6. 3. Della melata.

stesse, se nna pioggia opportuna, o una propizia. rugiada abbondante la dissipi prontamente, essa nuoce loro, allorchè ne ostruisce §. 2. D'un ritardo di sviluppo. i pori e ne trattiene la traspirazione : perciò essa ha avuti in qualche epoca ef-

servarsi colle frequenti astersioni. ARTICOLO TERZO

Malattie derivate da uno stato di languore.

201. Fatta astrazione, dall' influenza del clima, le malattie di questa specie ripetono la loro origine dalla scarsezza e qualità viziosa del loro nutrimento, ed insieme dall' inefficacia degli stimoli che devono soccorrerio nell'elaborario. Omettendo le molte che interessano più tosto

(1) Convien distinguere la melata dalforse l'apinione, che qualacque melata cialmente allorquando le piante sono man-fosse dovota agl'insetti, sia direttemente, sis per l'asione delle loro puntore nelle foglie delle diverse piante che la sommi-nistrano. Ved. Rosier. Cours complet d'a-mente indicate dal sig. Re nel suo Saggio, griculture, etc. act. miellat.

colono è sollecito di moderaria, affret-18ti organi parziali della pianta (1) che il

8. 1. Della debolessa.

202. Il sintoma di questo stato 200. La melata è una sostanza comparisce specialmente nella scarsezza escrementizia, zuccherina, leggermente e nell'inegnaglianza delle foglie, de' fiori mucilagginosa, ora d'un'indole prossima e della semenza. Un taglio opportuno alla gomma, ora alla resina, che un ca-delle frequenti irrigazioni, ove sieno state lore eccessivo e lungamente continuato precedentemente disciolte sostanze anifa comparire solle foglie e sulle gemme mali, riparano le ingiurie d'un terredi diverse piante (1). Innocua alle piante no ingrato e d' una esposizione poco

293. Malgrado i socrorsi e le cure fetti funesti. L' arte non ha potere su che le sono apprestate, spesso una pianquesto disordine, a meno che non si tratti la non corrisponde all' avanzamento prodi qualche pianta distinta che può pre- prio della sua età e della soa specie. Trista e rachitica, essa disonora il suolo che l'alimenta, e la mano che la governa. E l'estremo tentativo di salute che possa esperimentarsi è l'innesto ripetuto : oltre questi non resta che l'abbandono e la scure.

ARTICOLO QUARTO

Malattie de cachessia.

8. 1. Della clorosi accidenfale e permanente.

204. L'occidentale consiste nell' ingiallimento delle foglie dovuto al ritardo, equalmente che all' eccessivo aul'escremente d'un justité che ne imjis mento della traspirazione, effetti ambedue le qualità. Forsyth, nel soo libro sulla Cuttura degli alberi fruttiferi, lo chiama vinci di sopra di qualunque previdenza, spe-frilter. Da questa circostanza è derivata cialmente allorguando le pinne sono man-

ec. alla classe II.

tenute in uno stato di prosperità e di vizore. Non così della permanente, altrimenti itterisia, che deriva da un vizio di suolo, come nei terreni eccessivamente compatti e paludosi e di nutrimento, come ne disciolti e negli arenosi. Le clorosi di questa specie, funeste d' ordinario al sistema delle piante allorchè frequentemente ripetute, si dissipano nel primo ziale d'una pianta dovnta all'improvvisa caso con dare sfogo alle acque soverchie azione dell' elettricità e del calore, altritrattenute al loro piede, e con provvedere nel secondo d'abbondanti ingrassi La prima invade l'intero soggetto, o i le loro radici.

6. 2. Delle macchie.

pianta compariscono nelle loro foglie, e quenti, se le piante colpite si rimondipossono dirsi nna specie di clorosi locale, no con diligenza, se ne ricongiungano le che spesso assume un carattere perma- parti separate, se ne difendano co' soliti nente. Questa circostanza, che offre agli impiastri le incisioni (281), le amputaamatori le pregiatissime specie a foglie zioni, ec., e si ristorino con concimaziovariegate, è un sintoma di vizio per le ni abbondanti. piante in genere. L' arte però ha un pieno potere sopra di esso, ed un nutrimento o più abbondante o più omogeneo lo fa disparire prontamente (1).

6. 3. Della tise.

facile riconoscerlo da' diversi punti scuri per la loro riproduzione, che compariscono sulla superficie d' un tronco recentemente reciso. La tise è lo stato delle piante precedente a quello della loro deperizione, ed assolutamente irrimediabile, se sia universale: in altro caso, la pronta separazione della parte infetta può salvare da un' ulteriore degradazione l'altra tutt' ora intatta.

(1) Re, loc. cit., class. II, gen. VIII. vasi che li contengono. Il getto oppresso

ARTICOLO QUIRTO

Malattie di putrefazione

6. 1. Della necrosi.

297. E la deperizione totale o parmenti detta colpo di fulmine, di sole, ec. suoi maggiori rami, la seconda i rami, le foglie, i fiori, le gemme rivolte in una direzione determinata. Superiori alla vigilanza umana per essere prevenuti, questi 295. Le macchie in varii stati della disastri possono avere effetti meno fre-

§. 2. Della gangrena.

208. La gangrena è determinata d'ordinario dalla corruzione umido-putrida d'una qualunque parte della pianta. Effetto d'una malattia che ha preceduto. 296. Sembra essa un effetto della essa non pnò esser prevenuta direttamenclorosi inoltrata, che ha introdotta l'esul- te : la sua indole contagiosa esige però cerazione ed il contagio in tutto il siste- pronta ed estesa la distruzione delle parti ma vascolare e cellulare della pianta. È inferme e le cure più volte indicate (281)

ARTICOLO SESTO

Malattie indicate da escresceme.

§. 1. Delle squamme del getto.

299. È questa un'infermità locale dovuta al disequilibrio della forza di circolazione de' succhi e della resistenza dei

da questo vizio, ed a cui in conseguenza: è interdetto qualunque sviluppo, deve assolutamente distruggersi, e con esso, allorgnando le apparenze indichino questo disordine come locale, il ramo da cui terreni sterili e palndosi. l'epidermide dipende. In altro caso, conviene attendere delle quali distaccandosi dai loro tronchi, alla cura universale della pianta, e meglio va formando intorno di esse una crosta ancora a rinnovarla.

6. 2. Della verrucosità delle foglie.

pantare degl' insetti, ma qualche volta do i vasi della nuova epidermide e della da un vizio d'organizzazione nel sogget-corteccia; nè è raro il caso in cui esso to che la produce. Come molte altre, è pervenga a farle perire. Le emondaquesta più tosto un sintoma d'infermità zioni frequenti da queste aggregazioni che un' infermità immediata : esso perciò straniere , alternate .con astersioni d' anon può esser corretto che colla soppres- cqua di calce, ne preservano qualunque sione de' rami che appariscono maggior- pianta. mente afflitti, ed anche in questo caso, coll' innesto (163).

6. 3. Del canero.

ed il libro, e di cui il colore giallastro ec. (1). Limitiamoci ai casi seguenti, della scorza indica la presenza. L' uno e l'altro derivano ordinariamente dalla soverchia umidità che invade le radici, e spesso da un taglio indiscreto e violento.

6. 4. Della lebbra.

302. Le vecchie piante costituite in inorganica e morta, ed offre adito e nutrimento a numerose specie crittogame, sono colte da questo morbo. Esso nuoce alla prosperità delle piante, depaupe-500. Essa deriva generalmente dalle randole del loro nutrimento, ed ostruen-

ARTICOLO SETTIMO.

Malattie di mostruosità.

30 s. Il cancro esterno si definisce 3o3. Dicesi mostruosa una pianta nn' escrescenza da cui sgronda al di fuori che devia dalle forme regolari della sua nn umore acre e corrosivo, che ne va specie, sia nel suo insieme, sia in alcune distruggendo successivamente le parti. delle sue parti. S' incontrano perciò L'occulto conviene al caso in cui non piante mostruose nei bulbi, nelle radici, dimostrando uno scolo apparente, quel-nel tronco, nelle foglie, negli organi sesl' nmore s' apre nna strada fra l'alburno suali, nelle fruttificazioni, nelle semenze,

S. 1. De' fiori doppi.

304. Il filamento dello stame, dila-Il cancro attenta alla distruzione dei sog- tandosi notabilmente, veste la figura di getti nei quali predomina, ed in modo petalo, e costituisce il fior doppio ; due speciale di quelli ove abbondi la gomma volte doppio, o stradoppio se anche i pi-La prima ed unica cura onde pervenirne stilli imitino lo stesso andamento. Elimii disastri, consiste al solito nel reciderne nati per tal modo lo stimma, le antere ed la parte viziata, e nell'evitarne il ritorno il polline, qualunque funzione sessuale è col mezzo delle cautele prescritte (281).

⁽¹⁾ Rozier, Cours complet d'agriculture, etc. art. maladie.

interdetta: la pianta sterile si degrada, e nerazione, ha sede, oltre le già indicadegradata perisce. Un taglio opportuno, le (278), in altre cagioni, che costituiscouna cultura meno delicata, un nutrimen-no per questo motivo una classe distinta to meno abbondante la richiamano alle delle loro malattie. sue naturali abitudini, ed alla qualità augusta della propria riproduzione.

8. 2. De' fiori naturalmente mutilati.

di clime, di suolo, di temperatnra. Le quenza e la vigoria delle foglie, ec. ne piante che se ne mostrano affette, sog- sono i sintomi. Ne costituiscono altrettanti giacciono spesso ai medesimi effetti di rimedii la privazione degli ordinarii inquelle che producono fiori doppii (304), grassi, la trapiantazione, l'elevazione di ed, afflitte da un' opposta cagione, esse alcune radici, ed anche, più opportune devono esser trattate con un opposto che qualunque altre, le scarificazioni (1), rimedio. Così il fiore mutilato si riduce le incisioni delle radici (2), i cauterii, ec. perfetto coll'esposizione più propizia, colla cultura più vigilata e colla più frequente concimazione.

8. 3. Della difformità.

nella perdita della scorza, ec. a cui suc- di languore, che resiste a qualunque cucede la deperizione di tutta la pianta, ra ed a qualunque soccorso. Essendo questa riguardata come l'effetto d'una eccessiva nutrizione, sono proposti come mezzi di guarigione una dieta moderata, le irrigazioni frequenti, e la decimazione di qualche ramo o di qualche radice.

ARTICOLO OTTAVO

Malattie di sterilità.

tivo irreparabile di disordine e di dege- preclude lo stimma, ec. vi si oppongono,

(1) De Historia plantarum, lib. IV, cap. 8.

§. 1. Per eccesso di nutrimento.

308. Un colore vivamente verde, una direzione quasi verticale de' giovani 305. Essi lo divengono per difetto rami, la loro sollecita elevazione, la fre-

§. 2. Per difetto di nutrimento.

309. Questa circostanza impedisce la formazione di qualunque organo sessuale, o non lo permette che imperfetto ed 306. Era frequente ai tempi di incapace di qualunque azione. È eviden-Teofrasto (1), ma però poco nota ai di te d'altronde il modo di ristorare le piannostri. Essa consiste in un ingrossamento te soggette a questi disordini, che altristraordinario delle radici o del tronco, menti progredirebbero verso quello stato

§. 3. Dell' aborto prodotto da una causa accidentale.

310. Sebbene costituite nelle migliori disposizioni, non è dato spesso alle piante di compiere i loro sponsali. Una temperatura troppo rigida, che nè opprime gli organi sessuali, una folla d' insetti che li pungono e li distruggono, un vento impetuoso che ne distrugge il pol-307. La sterilità delle piante, mo-line, una pioggia inopportuna che ne

> (1) Re, loc. cit., class. I, gen. VII. (2) Idem ivi.

ficazione già compita per un gelo improv- dividiamo le malattie dell' olivo che inteviso o per un eccessivo calore; abortisce, ressano immediatamente la sua costitusebbene più raramente, la semenza dentro zione, e che diconsi proprie, dalle altre la drupa o il pericarpio per una malattia pnicamente incidenti, dovute specialmenimprovvisa che affligge ad un tratto la te a cause estrinseche, e che possono pianta madre, ec. Spettatore di questi definirsi accidentali. disastri, il cultore vi ravvisa l'insufficienza de' proprii mezzi e l'obice insuperabile al bnon successo delle sue cure ed al compimento delle più belle speranze.

CAPITOLO SECONDO

Delle malattie particolari all' olivo.

te in genere, considerate in una pianta e di carie. Referita distintamente la loro speciale, assumono diversi aspetti e so- istoria, proseguiremo indicando di ciascustengono diversi nomi. Gli nni e gli altri na la cura ed il rimedio. sumentano nel rapporto in cui la pianta è conoscipta, apprezzata, coltivata, ec. Ed è questi il caso dell'olivo. L'amenità delle sue forme, la ricchezza delle sue produzioni che gli meritarono un' de (2) rammentano una sostanza gommoorigine divina (1), e lo costituirono il sa distillata dagli olivi d'Etiopia e di simbolo del primo bene sociale, la pa- Grecia: Plinio (3), Strabone (4), Serace (42), lo resero del pari oggetto di me- pione (5) la ritrovarono in Arahia : è nota ditazione dell' agronomo e di cura solle- la resina degli olivi della Puglia (6), che cita del coltivatore industrioso : l' arte di I ournefort rinvenne pure in Provenfavorirne la prosperità incominciò da quel- za (7). la di prevenirne la decadenza. La storia de' fatti estesa con questo scopo sommi- mente, è un composto di carbonio, d'osnistrò ricco argomento alla discussione sigeno e d'idrogeno dominanti in questo delle cause. Le malattie dell'olivo ed i loro rimedii, costituirono un codice distinto ed esteso nella cultura degli alberi fruttiferi. Noi lo esporremo in quel metodo che ci sembra conventigli, e con cap. 8 quelle modificazioni, che le dottrine del quelle modificamoni, cue re un return de cap. (3) Nat. NIST. (10, 11), cap. 3.

cap. 11, lib. XXIII, cap. 3.

partengono ci pongono in diritto di sta
(3) Geographie, lib. XVII.

(3) Geographie, lib. XVII.

(5) Vedani le use opere medile, cap. 5.

(1) oleaeque Mineroa Inventrix Virg. Georg. lib. 1.

ed il fiore abortisce. Abortisce la frutti-ibilirvi. Intanto, per servire all'ordine,

ARTICOLO PRIMO

Delle malattie proprie dell' olivo.

512. Queste malattie che possono riferirsi alle classi I.º (280), II.º (288), V. (297) e VI. (299 e seg.) della patologia vegetale, suno distinte coi nomi 311. Le malattie comuni alle pian- d' efflusso di resina, di lupa, di callosità

§. 1. Dell' efftusso di resina.

513. Teofrasto (1) e Dioscori-

314. La resina, esaminata chimica-

(1) De historia plantarum, lib. IV,

(2) De reg. vegetal. lib. I, cap. 119. (3) Nat. hist. lib. II, cap. 19, lib. XIII,

(6) Morichini, Sopra la gomma dell' olivo, nel vol. XVII delle Memorie della Società Italiana.

(7) Instit. rei herbariae.

stesso ordine (1). Essa sembra dovuta ne (1), capace d'elevarne la quantità ad all'olio contenuto ne' vasi corticali del- un grado prodigioso (2), repugna che l'olivo, che condensato per l'assorbi- essa abbia introdotto nella sua economia mento d'una qualche dose d'ossigeno, e un processo che importa interruzione di per la perdita d'una corrispondente continuo (314), distrazione di parti . d'idrogeno (2), è incapace d'una ulte- ostruzione di vasi, ec. riore circolazione, e che, rompendo le

della temperatura. Oltremodo abbondan- re (3), o d'una causa che lo rappresenti. te nelle regioni meridionali dell' Africa, che nel primo caso attenta alla conservadiminuisce in quelle dell' Asia, e termina zione delle piante, nel secondo alla loro nelle altre d' Europa (4). Non per que-longevità ; nell' uno e nell' altro alla sto essa comparisce, anche indipendente- squisitezza del loro prodotto : noi trattemente da queste cagioni, allorquando le remo altrove quest' ultimo argomento. circostanze enunziate (314) hanno luogo, 318. L'emorragia resinosa s'impe-

ella un sintoma o no della degradazione della pianta, sia colla diminuzione dei ladell'olivo? Questa questione frequente- vori al suo piede, sia colla sottrazione dei mente rinnovața, ha dato luogo ad opi-concimi, sia con un taglio più frequente nioni opposte (5). Ci sembra che si e più esteso. Nelle regioni, ove il favore sarebbe dovuto premettere l'altra « la del clima sembra predominare sugli sfor-» resina è ella un prodotto naturale, o zi della cultura, si prevengono gli effetti » alterato della vegetazione? » E se, co- di questo morbo nella formazione del me lo abbiamo premesso, essa rappre-frutto, anticipandone la raccolta : ma di senta un prodotto naturale ed immedia- ciò altrove, ec. to, di cui le circostanze hanno alterate le proporzioni dei principii costituenti, una pianta, in cui queste circostanze hanno Esp. XI. avuta influenza, potra ella dirsi in uno stato di prosperità? S'aggiunga che la transpiration. natura avendo provveduti i vegetabili di " e la più meridionale della Puglia, è anco-

317. L'efflusso della resina è dunpareti che lo contengono (3), trasuda se- que un sintoma d'alterazione della pianmiliquido, ed ia forma di lacrime (289). ta da cui deriva : accidentale, o perma-315. La formazione della resina nente, esso sembra l'effetto d'uno stimosembra dovnta all'azione del clima e lo eccessivo, dovuto all'azione del calo-

316. La presenza della resina è disce opponendosi all'esuberante vigore.

(1) Holes, Stotique des végétaux. (2) Rozier, Cours complet, etc. art.

(3) a La Provincia di Lecce, la più calda,

una forza sorprendente di traspirazio- n ra la più ferace nella resina dell'olivo, " che si trova però, benehè più scarsa-" mente, anche nelle due superiori divin sioni della stessa contrada, cioè la Puglia " propriamente detta, e la Basilicata. E da notarsi cie il snolo di Lecce, o di Ta-(2) Bosc. Nouveau cours d'ogricul- " ranto, è così propizio alla vegetazione di questo albero, che, oltre all'esservi (3) Morichini, loc. cit. Re, loc. cit. " straordinariamente fruttifero, vi cresce ad una smisurata grandezzo, e v'invoc-(4) E raro di trovarne nella Proventa settentrionale, ed è sconocciuta altrova grandi alberi, che sono nel vigore del Amoureux, Traité sur l'olivier, pag- l'et loro, e che hanno ottenuto il loro " massimo aumento, si raccoglie più copio-(5) Ved. Bosc. loc. cit. art. gomme. " samente la resina. " Morichini, loc. cit.

⁽¹⁾ Morichini, loc. cit.

ture, art. resine.

6. 2. Della lupa.

to da un'interruzione di continuo, s'apre un passaggio immediato verso la superficie del tronco.

310. La lupa, affezione cancerosa 322. In conseguenza i fatti dai quali fra quelle della classe VI, affligge fre-si è voluto desumere finora l'indole delquentemente l'olivo, attesa la qualità re- la lupa, e trarre argomento per prevesinosa de suoi succhi : essa si manifesta nirne, o per ripararne i disastri, non sono coll' efflusso abbondante d'una materia che i sintomi d'una più remota cagione; virulenta al di sotto del colletto della di quella cagione, che, alterata la natura pianta, e dalle ferite o dalle piaghe aper- dei succhi circolanti, ne rese così pernite nel tronco. La sua direzione, costan-ciosa alla pianta l'attività e la presenza. temente dall'alto al basso (1), è fra il li-323, Ora un fluido vegetale si albro e l'alburno.

tera per un vizio degli elementi che lo

320. La storia di questo morbo ne compougono, o degli organi che lo elaha resa dubbiosa fin qui la cagione e la borano; si altera del pari per la comunisede. Frequente nei terreni sterili ed cazione e per il passaggio attraverso di umidi, non è straniera ne fertili e negli un qualche sistema parziale di vasi, di elevati ; e l'industrioso cultore ne è af-cui cause locali ed estrinseche abbiano flitto del pari che il negligente. D' onde alterata la vitalità e l' organismo. mai i motivi di tanta incertezza? 324. Il primo stato domina fra gli

321. Un umor vegetale, deviato olivi coltivati in un suolo arido ed infedal suo ordinario cammino, suppone una condo, in vicinauza di piante selvagcagione, che, ostrutti ed obliterati gli gie (1), nelle pianure paludose e tenaantichi aditi, gli abbia fatto strada per i ci (2). Esso sembra l'effetto della mannuovi. Trattasi d'un umore putrescen- canza di nutrimento, della diffusione di te? questa cagione consiste nella sua stes-qualche fluido deleterio, o di qualche sa qualità, che, alterando o distruggendo nocivo miasma, d'un'alterata proporziola delicata tessitura dei vasi linfatici e ne di calorico, ec. Il secondo è la consedei proprii (2) dell'alburno, ne occupa guenza d'un taglio immoderato e fresuccessivamente il luogo: esso progredi-|quente (220), d'incisioni (281), e d'amsce in questo corso, finche, trattenuto putazioni (882) male eseguite, di abusive dalle callosità del colletto (15), o invita-flagellazioni (286), ec. per dove penetrate le acque di pioggia, hanno segnati colla putrefazione e collo sfacelo i luo-(1) a Conobbi da me medesimo ghi del loro passaggio. Spesso le due af-

" ehe abbisognava fare esatte oservazioni fezioni concorrono in uno stesso sogm intorno al ceppo el alle barbe delle m stesse piante; nè mal m'apposi; perchè. » fatta togliere diligentemente la terra che » inviluppara il ceppo e le radici delle circostanza che indica l'olivo in uno di

n cancherite e sfigurate. n Ducci. Della lupa dell' olivo, S. 1. Quanto alla direzio-ne, ved. Forsyth, Della cultura degli al-

beri fruttiferi, cap. XXVIII. (2) Brissau-Mirbel, Traité d' ana-cit. art. olivier. tomie et de physiologie végétale.

Dis. d'Agric., 17º

325. Del resto, qualunque sia la n piaule inferme della suddetta malattia,
n vidi con mis sorpresa culterato il espo
n da varie parti, e non poche radici incompania e forme della malattia,
n vidi con mis sorpresa culterato il espo
n da varie parti, e non poche radici incompania e forme della controlla controlla della controlla controlla della co

> (1) Specialmente la quercie. Bosc. loc. (2) Re, loc. cit. cl. II, gen. XVIII.

a preferenza d'ogni altro, nel terzo.

326. Preceduta da queste avvertenze, la diagnosi della lupa non è nè di sviluppo e d'attività. Il primo effetto difficile, nè dobbiosa. Nel primo stato è dimostrato dal suo paragone con una essa può riconoscersi dall' infezione uni-radice intatta, il secondo dallo scarso nuversale di totta la pianta, nel secondo da mero delle secondarie e delle capillari una locale, quest' oltima distinta frequen- che l'accompagnano. E evidente che la temente col nome d'ulcere. Nel caso prosperità della pianta è interessata in misto, poichè l'efflusso della prima spe-questo stato del pari che il suo prodotto. cie segue una direzione regolare e necessariamente parellela all'asse del tronco, si dimostri affetta nè dalla resina (313), è facile distinguerlo da quello della se- nè dalla lupa (319), e che le circostanze conda, che ne segue una irregolare ed locali vi rendano ragionevole il sospetto obliqua

le. colla concimazione, colla remozione a questi recessi, che in altre circostanze delle piante nocive, collo scolo de' terre- deve riguardare come sacri. Recisi gli ni fangosi (324), ec., e si tratta, svilup- organi viziati, e difese col solito espepata che essa sia, nel modo stesso. Si diente (281), ed inoltre colla vicinanza previene la lopa locale col maggior ri- d' una quantità di cenere, le amputaziosparmio delle offese accidentali (ivi), e ni (2), egli vi dispone all'intorno terra colla maggior vigilanza verso le indispen- disciolta e riccamente ingrassata, remossa sabili, derivate dalle emondazioni (222) l'antica (3). e dal taglio (220), e se ne impedisce il progresso col reciderne inesorabilmente, ta adolta, offesa nelle prime sorgenti dele fino all' ultima traccia, le parti infette, la nutrizione e della vita, non perisca trattandone le ferite alla foggia delle or-per l'effetto de rimedii più prontamendinarie amputazioni (282). L'una e le che per i disordini della malattia! l'altra pratica si associano necessariamente nel trattare la lopa mista (324).

8. 3. Delle callosità.

328. Le radici dell'olivo compariscono sovente affette nella loro inscrzione Fra questi ve ne ha uno a cni è dovuta sul colletto da protuberanze irregolari, o la carie (4). da callosità che ne deturpano la forma, Spesso queste callosità medesime sono il soggetto d'un ovolo.

regorgito di succo vegetale discendente, vi sono affatto sconoscinte. Rè, loc. cie., che la poca estensione e la poca forza class. Il, gen. IX. delle radici non permettono di conscrvare in circolo: sono frequenti infatti nei

prontezza nel primo che nel secondo e, luoghi sterili, nei terreni sassosi e tenaci. e rarissime nei disciolti e nei fertili (1).

33o. Una radice callosa diminuisce 351. Una pianta inferma, che non

d'un attacco sulle radici, permette al 327. Si previene la lupa oniversa-coltore di penetrare col sno sguardo fino

332. Ma qual rischio che una pian-

§. 4. Della carie.

333. Ma se la sterilità del suolo e la scarsezza dei socchi vegetali sono spesso fatali alla prosperità dell'olivo (324. 239), lo è pare in varii casi l'eccesso.

- (1) Nel Chili, ove l'olivo vegeta nel-529. Esse sembrano dovute ad un l'estremo vigore, le callosità solle radici
 - (2) Bosc, loc. cit. art. olivier. (3) Rè, loc. cit.
 - (4) Amoureux, loc. cit. p. 240.

334. Una pianta vigorosa indica (334), esso non avrà riguardo nè a staqualche volta un' alterazione di colore o gione, nè a temperatura : egli porterà un di superficie in alcuni punti del sno ferro salutare per tutti gli aditi, per dove tronco o de' suoi maggiori rami. Solle- le traccie della degradazione sieno penevata la scorza, vi s'incontrano soppresso trate, anche al patto di lasciarne sussiil libro, alterato l'alburno, gli strati di- stere la sola scorza (1). A quest'opera sgregati, e scagliosa e fragile la materia di distruzione succedono le cure per rilegnosa. Un colore scuro-gialliccio, di pararla. Tolta alla pianta quella continuinn' intensità progressiva riveste la parte là di superficie che la rendeva impene-

carie dimostra una manifesta tendenza ad vie, onde non ristagnino nelle cavità nuoinvadere l'olivo in tutte le sue direzioni, vamente aperte. Quest' avvertenza deve La più immediata e la più pronta, sem-riporsi fra le più importanti. bra quella verso il cuore del tronco. La scorza ne è meno affetta, o almeno lo è natura rinnova a favore dei vegetabili. più tardi.

mente ne credano alcani agronomi (1), esser disturbato nè dall'azione dell'aria non è dovuta ad alcana causa esterna : atmosferica, nè da quella delle meteore. essa sembra più tosto l'effetto d'una Una scorza artificiale e temporaria deve traspirazione impedita, di questa secre- sostener sulla pianta le veci della prozione che le piente, in confronto degli pria e prepararne il ritorno. L'impiaanimali, esigono tanto più abbondan- stro superiormente descritto (281), e con te (2), e per esse indispensabile, perchè cui il celebre Farsyth trattiene quasi unica. Infatti, questo morbo, che rara- eterna la vita nelle foreste dell'Inghiltermente affligge le regioni aperte, ove la ra (2), è opportuno a quest' uso. Trattemperatora non soffre cangiamenti su- tato con esso. l'olivo emondato dalla cabitanei e frequenti, domina nelle angu-rie, si restituisce prontamente vigoroso ste, specialmente se v'abbiano adito i e ferace. venti del nord e le seree vicine.

337. Sottoposto a quest' ultime circostanze, il cultore non istimolerà il vigore della propria oliveta con lavori ripetuti, nè con eccessivi ingrassi. Prevenuto reux, loc. cit. p. 24a.
del pericolo che loro sovrasta, esso visi(2) L'olivo vive oltre due secoli, se-

des plantes.

viziata e ne indica i limiti e l'estensione. trabile alle acque di pioggia, convien 335. Abbandonata a sè stessa, la preparare a quest'acque medesime nuove

358. Lo sforzo portentoso che la quello della riproduzione di qualunque 336. La carie, per quanto diversa- parte del loro sistema organico, non deve

> (1) Il faut enlever (le hois earié) au risque de creuser le tranc, puisque l'alivier peut subsister par l'écorce. Amau-

tera frequentemente le sue piante, e ne condo Teofrosto (De historia plantarum). Plinia, parlando della longevità degli alesplorerà la salute e lo stato. Ai primi beri, ci riferisce che, Olympiae aleaster contrassegni che la carie vi monifesti canspicitur, ex qua primus Hercules coranatus est, et nunc custoditur religiose . . . Athenis quoque oleo durare traditur in certomine edita Minervae. Argis (1) Razier lac. cit. art. carie. Rè, olea nunc etiam durare dicitur, ad quam

Io, in vaccam mutatum, Argus alliga-(2) La traspirazione delle piante in ge. verit: verum ex his quos memaria hore è 17 volte maggiore di quella degli a- minum custodit, durant in Linternino nimali. Rozier, loc. cit. art. transpiration Affricani priaris manu satae olivae, lac. citato.

ARTICOLO SECONDO

Delle malattie accidentali.

330. Esse riconoscono per origine l'asione delle meteore, la presensa delle piante parassite e le offese degli animali, che vi ricercano nutrimento ed asilo: e prima,

§. 1. Dell' asione delle meteore.

340. Dalle meteore derivano l'aborto, la brucia, la rogna; fra le meteo-spalliera, non se ne ottengono in Isvizzere è riposta la prima causa che diffonde ra che scarsi e minutissimi frutti (5), e per gli oliveti la sterilità, la degradazio- pochi o niuno nell'Inghilterra (6). ne e la morte ; parlo del gelo (1). Occupiamocene come a titolo di digressione.

TITOLO PRIMO.

Degli effetti del gelo sull' olivo.

341. L' olivo ha una patria (2) di cui indicammo superiormente i limiti (48). Tutto ciò che ne vive al di fuori sì risente di tutte le violenze della cultura e del clima.

vigore e della riproduzione nella China (3), nella Persia (4), nell' Egitto (5), nella Spagna (6) e nelle regioni della fe-

condità, nel Chilì (1), l'olivo sembra risentirsi del suo soggiorno nell'alta Grecia (2), nell' Italia (3), ec. Una temperatura mutabile, meteore inopportune, insetti voraci, piante parassite, ec., ve lo rendono sovente tristo ed infermo. Ancor più frequentemente tristo ed infermo vegeta l'olivo nella bassa e media Provenza, nella costa marittima dell'inferiore Linguadoca, e sempre con maggior progressione sulle sponde del Rodano, della Durance, del Varo (4). Malgrado le disese e le cure che gli si prestano come ad un albero coltivato a 343. E potrebbe egli avvenire al-

trimenti? L'anima dell'economia vegetale, il calore (23q) interessa la prosperità dell'olivo colla sua intensità (7), colla sua continua e proporzionale successione (8); e la natura ha stabilito evidentemente la sua sede con questa

342. Dispiegato tutto il lusso del aquirita d' una cena (lib. I, lit. 15), e Silio

Palladin Boetis nrnatus enraua ramo: Nulla palladin magis se se arbore tollit.

- (1) Kant, loc. cit. (2) Ved. il Viaggio di Belloni in
- (3) Vedasi Paolo Diacnno, lib. II, cap. do al limite della congelazione. In seguito 26, ed il Muraturi, Antich. italiche. Diss.
 - (4) Ved. Thessier nella sua Memoria intnrnn ai geli del 1766, 1776, 1781, fra quelle dell' Istituta masinnale, 5 Brum. an-
 - no V. (5) Vedasi Bourgenis citato da Amou-
 - (6) Vedasi Miller citato da Amnureux,

 - (2) Vedansi i numeri 32 e segg. (8) Vedansi i numeri stessi.

- (1) S'intende qui per geln qualunque Grecia. bassa temperatura inferiore di qualche gra-(346) determineremo questo gradu.
- (2) Vedasi ciò che è detto in questo proposita ai numeri 3a e segg.
- (3) Amnureux, loc. cit. p. 15. (4) Kant, Geograph. Fisica, val III.
 - (5) Amoureux, Inc. cit.
- (6) Sonn conosciute le nlive di Spagua. reux. loc cit. Cicerone rammenta quelle di Siviglia, e ne sollecitava una spedizione pressn il preto-re della provincia (Epist. famil.). Plinio (7)
- il giovine le indica come la vivanda più

tre famiglie dalle quali giogaje immensa- to disgelo (1). mente elevate, e mari immensamente estesi dovevano in eterno dividerlo.

o viziosa.

e depauperato di mezzi di reazione, le 1770 (6). Gli anni 1480, 1610 (7), cause esterne y' agirono efficacemente. 1608 (8), 1700 (9) hanno una funesta Una fecondazione incerta, frequentemente disturbata, non vi si compie che a stento; altrove la mancanza, o il languore degli organi sessuali ne interdicono co-le coup mortel à nas arbres (gli olivi) stantemente una qualunque.

346. A queste cause permanenti di part. II, cap. V. degenerazione successiva e continua, che accompagnano l'emigrazione dell'olivo da' suoi propri climi (48), s' aggiungono i disastri accidentali. Un gelo improvviso pour la côte Méditerranée du Royaume. alla fine del febbrajo o sull'incominciare del marzo, interrompe il moto già impresso ai suoi succhi; ed anche con tivaziane dell'olivo. maggiore violenza, se vi si aggiunga il soffiare violento de' venti settentrionali. L'azione di questo gelo e di questi venti l' inverna del 1709 in Provenza. s' accresce, se preceduti dalla pioggia o dalla neve. I sintomi di languore (291), d'intristimento (294), ec. sono i contrassegni delle gravi alterazioni che sono derivate nel sistema organico della pian- Quid steriles dubitatis adhuc excidere ta. Queste offese divengono irreparabili per i soggetti meno robusti, se il gelo, preceduto o seguito da queste circostan- Quas hyeme uberibus spoliabant fructi-

legge (1). Ma l' uomo v'ha portata la sua lo sono universalmente, se a queste cirmano ardita; esso lo ha confuso con al-costanze medesime, s' aggiunga un pron-

347. Il primo caso si rippova fre-

quentemente, meno però nelle olivete 344. Accostumato a vivere sotto spontanee, che nelle coltivate : esso è certe influenze, l'olivo ha dovuto sog-annonziato dalla deperizione delle estregiacere all' impero d'alcune altre. I suoi mità superiori dei rami, dallo scolorimenorgani meno eccitati hanno permesso un to delle foglie, dalla loro caduta, ec. La circolo meno elaborato, e secrezioni meno storia della Provenza ci ricorda il seconperfette : di qui una nutrizione scarsa do, ed il terzo caso alle epoche del 1450. 1476 (2), 1564 (3), 1664 (4), 1749. 345. Diminuita la sua robustezza 1755, 1760, 1766 (5), 1767, 1768,

après les fartes gelées. Amaur. loc. cit.

(2) Idem, ivi.

(3) Histaire de Marseille

(4) Ray. Hist. plantar. (5) Barthes, Memaires d'agiculture

(6) La Brausse, Mémoire sur la meilleure manière de cultiver l'olivier. (2) Vettari, Delle lodi, e della col-

(8) Vedasi l'istoria di Mezeray. (0) Vedansi Amoureux, Ravier, e

Bose, loc. cit. Ecco come Faniere descrive

Non aleae, non vitis erat reparabile damnum: Utraque prestat humi, siccis demortua ramis.

truncas? Hic labor; haec maneat lacrymosos cuva colonas.

ze, discende al di sotto di o° (5). Esse Nunc ferro totis oleas esertere campis.

Praed, rustic, lib, VIII. Nec vero terrae ferre omnes ed il sig. Rosset, parlanda particolarmente

omnia possunt. . di Mompellieri:

Virg. Georg. 11, v. 109. n D' no hyver mémorable, o ma chère pa-(2) Rosier, loc. cit. art. olivier.

celebrità negli annali dell'agricoltura, per degli sponsali (1). Avviene però che la la deperizione avvenuta di tutti gli olivi attività dei pistilli s'opponga in parte a ora in Italia, ora in Francia. Le radici le questa depredazione, e l'aborto non ripiù profondamente sepolte ci hanno con-sulti che parziale.

servato, per dir così, il fuoco sacro di questa pianta e rinnovate le ere della sua lo settentrionale (2), o delle aeree vicine. coltivazione; consiglio d' una natura sem- Le fibre delicatissime dello stimma s'irripre provida, anche circondata dalla deso- gidiscono. Incapaci di quei prodigiosi molazione e dall' esterminio.

TITOLO SECONDO.

Dell' aborto.

ra e favorito dall'esposizione (257) e rarie caldure, sono anche temporarie cadal clima (74), l'olivo s'arricchisce di gioni dell'aborto. I succhi vegetali conrami e s'adorna di fiori : il misterioso densati nel loro passaggio per i vasi delministerio alla fecondazione incomincia l'alburno e dell'epidermide, non trovano augurato, progredisce propizio adito per i tenuissimi del fiore : privo di ma il cielo si turba, l'atmosfera diviene moto e di nutrimento, questo fiore abagitata, procellosa, la temperatura bassa, bandona il suo involucro e perisce (3). incerta la grand' opera è disturba-

ta, interrotta, distrutta (1).

350, Non così al soffiare d'un venvimenti da quali il polline è assorbito ed introdotto nell' ovajo, esso resta inerte sui loro orifizi : l'embrione, non altrimenti eccitato dal sno stimolo animatore, manca di sviluppo e di vita.

351. La siccità ostinata, le evapo-348. Protetto da una saggia cultu- razioni violente, conseguenze di tempo-

352. Opposta d'influenza, come opposta d'indole, l'umidità eccessiva 349. Del resto le meteore concor-produce sull'olivo il medesimo effetto. rono in diversi modi all'aborto. Il pri- Forse, come noceva alla sua fecondaziomo, che consiste nella dispersione del ne la mancanza di nutrimento (309),

polline o della polvere seminale, sembra nuoce del pari un nutrimento di troppo l'effetto delle piogge dirotte all'epoca

" To n'a pas coblié la barbare forie: n Tes jeunes oliviers, quoique dejà fameux,

" Font encore de nos jours regretter ses Hist. lib. XVII, cap. 24 aveux.

(1) Incertoque casu pendet principali mezzi che la natura impiega per

aestu ;

(1) Pessimum est inter omnia cum deflorescentem . . . oleam percussit imber, quoniam simul defluit fructus. Nat.

(2) Secondo il sig. Bosc (art. acorte-L' agriculture. Ch. III. ment), anche il vento dissipa il polline, e prodoce l'aborto. Il vento è nno fra i

Et quamquam tenui se se lactissima diccie: esso non può prodorne altr'effetto nelle monecie e nelle ernaffordite, che Sustineat, tamen, et glacie sterilescit et d'indurre un certo disordioe nella fecondazione spontanea, e di portare il polline Ac nebulis flos, vere novo, contractus degli stami, che sarebbe stato assorbito iniquis, da pistilli vicini, presso i lontani, anche E moritur, tristique solum tegit omne appartenenti a soggetti diversi, ec. Ma non ruina. | per questo la fecondazione accade meno |
Praed. rust. lib. I. |

diluto, e dove la proporzione dei princl-1 pii dell' organizzazione vegetale è in qualche modo alterata (1). Quest' nmidità abbondante, più tosto che diffondersi in pioggia, si sostiene ella elevata in forma di nebbia? Sembra che tutto ciò che l'atmosfera racchiude di pungente e di necrosi (207) parziale, che affetta le fomicidiale per la fecondazione d'una pian- glie dell' olivo. Essa consiste in una dista si ponga in aperto circolo con essa : organizzazione successiva, che dalla cima gli organi sessuali d'un fiore illanguidi- discende verso la loro inserzione, e che scono al sno primo passaggio, periscono si manifesta sotto l'apparenza d' una leghanno spesso determinato con questo Plinio (5) ne fanno menzione. mezzo le dimensioni in lunghezza ed in

prossima alla congelazione impedisce la quentemente in vicinanza del solstizio del rivoluzione delle antere, e, come notam- verno, e qualche volta nell' equinozio di mo per i venti settentrionali (350), irri- primavera. Gli accidenti atmosferici la sidisce i pistilli. La fecondazione è in-riconducono, sebbene di rado, in tutti i compiuta in questo caso, e se ne hanno tempi (6). riprove nella piccolezza e nella deformità del frutto, nella sua sollecita caduta, nel- dispogliarlo delle sue foglie. Le ingiurie la mollezza del nucleo, nella mutilizione che ne risentono le gemme da loro prodella semenza, ec.

ha invasa un' oliveta.

d' nn gelo assoluto, per quanto istanta- successiva. Un' oliveta dominata da queneo. Perisce il fiore al suo primo com- sto disastro raramente s'annovera fra le parire fra le scaglie della gemma, nel suo più feraci. sviluppo, disposti o eseguiti i suoi sponsali, la fecondazione incominciata o com- sembrano indicarne l'origine. È noto l'efpita. Perisce l'embrione avanti e dopo la fetto d'un diuturno ed impetnoso spicomparsa de' cotile doni, dell' albume, del rare de' venti meridionali, specialmente perisperma, incompiuta o compiuta la semenza, rigido o maturo il pericarpio, ec.; ta sciagura, egli non ne prevede nelle ci. II. gen. IX. spec. III. e di Presta, bet. riproduzioni succeesive della sua oliveta moria intarno ai 32 saggi, ec. pag. 97. la più lontana influenza!

TITULO TEREO.

Della brucia.

355. La brucia o brusca è una al suo ritorno. Alcuni agronomi attenti gera combustione (1). Teofrasto (2) e 356. La brucia invade ordinaria-

profondità d'nn volume di nebbia che mente la pianta nelle direzioni segnate dal libeccio, dall' ostro e dallo scirocco (4) : 353. Una temperatura accidentale rare volto in tutte (5). Essa infierisce fre-

357. La brucia nuoce all' olivo col tette si fa sentire nella produzione che 354. Nulla però eguaglia il disastro ricorre prossima, nè è indifferente per la

358. I fatti che l'accompagnano

(2) Esso la chiama uredan : ex arbori-

bus infestatur secunda loco olea; oleaster magis labaravit quamvis robustior, De Histar. plantarum, lib. IV, cap. 17. (3) Lac. cit. lib. XVII, cap. 24.

(4) Presta, loc. cit. Amoureux, loc. cit.

(5) Presta, ivi. (6) 1dem. ivi.

(1) Idem, ivi.

144 dono la caduta d'una pioggia abbondante, tronco, ora de' grandi, ora dei piccoli cioè d'eccitare ne' vegetabili un' evapo- rami (1) d'alcune escrescente o verrurazione violenta (1). La dispersione del che, da prima liscie, verdi, intere, indi fluido vegetale in forma di gas aumenta scabre, annerite, interrotte da fessure l'ossigeno ne' solidi : di qui un principio più o meno profonde, e che l'analisi di combustione, da cui in seguito la ne-ritrovo composte d' una sostanza globu-

caldure, specialmente quelle che deriva-disgregata, e combusta dall'ossigeno atmono da luoghi paludosi ed infermi, sono sferico nel secondo (2). Attesa la sua anaspesso incolpate di nuocere in egual mo- logia colla rogna animale, quest' affezione do agli olivi (2). Se il loro effetto è rigo- dell' olivo fu indicata collo stesso nome. rosamente dimostrato, e se esso non deriviene confessarci ignoranti sulla causa di preceduto (4). questo fenomeno (3).

tutte le offese che derivano dalle meteo-re, estremamente difficile a prevenirsi, la un insello: ma le opinioni sulla specie brucia può essere prevenuta in qualche di quest' insetto, sulla sua sede, sulle circaso. È osservazione costante, che essa costanze della sua azione erano diverse. affetta più frequentemente, ed in prese- Il De-Nobili vi riconobbe i vestigi delle renza dei prosperi e de' robusti, gli oliri infermi ed i deboli. Evitiamo con un governo saggio, e con una potatura opportuna questo doppio incidente. Se non ritrovate anche nelle radici. (Ved. la sua funa questo doppio incidente. Se nou Memoria sulla rogna degli olivi nel innocua, la brucia risulterà meno estesa Gioru. Pisano n.º 30). Per quante ricerche c meno devastatrice.

TITULO QUARTO.

Della rogna.

361. Gli olivi adulti, costituiti in un

(2) Amoureux, loc. cit.

(3) Il Moschettini nega assolutamente d'onde si diffuse per l'agro Fiorentino, che la brucia sia dovuta in alcun caso alla judi nel Pisauo. Viaggi per la Toscana. nebbia. Mem. sulla brucia.

lare, spesso sotto l'apparenza d' una cri-350. Le nebbie accompagnate da stallizzazione vegetale nel primo stato e

362. La rogna era nota agli antichi va da una qualche sostanza deleteria e Geoponici che la distinsero col nome di pungente, che, approssimata agli orifizi dei scabbia, di fungo, di chiodo, di patelvasi inalanti delle fuglie, ne operi una la (3). Essa s'è oltremodo familiarizzata pronta e compiuta disorganizzazione, con- in Italia dopo la metà del secolo che ha

363. Gli agronomi, divisi da lungo 360. Schlene eventuale, e, come tempo sulla cagione da cui essa deriva. la

> (1) Il Carradori asserisce d'averne si sieno fatte sugli olivi infetti di rogna, non abbiamo potuto incontrarci in questo caso. Quelle radici erano forse orizzontali, e mal ricoperte dal terreno? Vedremo ia seguito i motivi di questa domanda.
> (2) Ved. Carradori, loc. cit. Presta, Trattato sull' olivo. Re, loc. cit., cl. 1, gen. XVI

(3) Olea, preter vermiculationem certo vigore, e più frequentemente quelli clavum etiam patitur, sive fungum plache corrispondono all' esposizione del-ceat dici, sive patellam. Plin. Nat. Hist. l'est, si rivestono, ora sulla superficie del lib. XVII, cap. 24. Esso ha riferito ciò che Teofrasto aveva anteriormente detto nella sua Historia plantarum, etc.

(4) Ved. Re, loc. cit. Secondo il dott, (s) Rozier, loc. cit. art. évaporation. Gio. Targioni essa incominció a regnare in Toscana sulle olivete di Monte-Morello,

Vol. 1.

OLI

famielie Linneane delle phalenae, delle idelle vie aperte de vasi prolungati. La ephemerae, de' grips e de' canops che cellulare vi si distende ; i travasamenti ininvadevano la pianta a traverso le fessure cominciano e la rogna si forma. Per tal aperte nella scorza dal rigore del gelo (1). modo la rogna sarebbe un indizio d' un

Il dott. Giovanni Targioni (2), seguito vigore morboso dell' olivo.

poi dal dott. Fineschi (3) e dal prof. 366. Nella stessa opinione discese-Re (4), insistono sulla predisposizione ro il sig. Moschettini (1) ed il sig. Predelle uova d'un insetto ignoto al di sotto sta (2). Quest' ultimo, antico partigiano della scorza, e fra l'epidermide ed il pa-degl'insetti (363), cangiò di sentimento, renchima: " da queste uova sorgono de- persuaso dall' osservazione d' una rogna " gl' insetti che col continuo rodere che sopravvenuta in un' oliveta nella stessa " fanno, oltre a lacerare i canali, viziano direzione in cui una grandine tempestosa » il moto dei fluidi, e fanno ammalare la l'aveva percossa (3). " pianta, che fa pochissimo frutto (5). "

367. Frattanto alcuni esperimenti L'abate Rosier, o piuttosto Bernard che eseguiti ed annunziati dal sig. Tanciaegli trascrive, ravvisa la causa della ro-ni (4), sembrarono assegnare alla rogna gna nella distruzione dei nuovi getti un' opposta cagione. Alcuni olivi d'una prodotta da un insetto distinto, di cui in-stessa piantonaja, gli uni concimati con

dica i caratteri e la storia (6).

caratteri e la storia (6).

un ingrasso fermeotato, gli altri con lu364. Multiplicati in seguito gli ospini isteriliti nel forno, i primi furono servatori e le osservazioni, si dubito che infetti dalla rogna, preservati i secondi. i fatti non fossero che parziali, e soltanto Posto in uso lo stesso metodo in alcuni accidentale la presenza di qualche insetto altri già da tre anni trapiantati ed infernelle verruche rognose : si rivenne per- mi, la rogna fu veduta dileguarsi appoco ciò dalle prime idee, e si tentò di stabi- appoco, e scomparire affatto. Direbbesi lirne altre con miglior fortuna. dietro queste prove, che la rogna è un'af-

365. Il sig. Giovene aprì, a quel fezione esaotematica della pianta, derivata che sembra, la nuova carriera. Egli osser- da uno stato di languore, e che l'eccitanvò che l' estrema feracità dell'olivo dà te (5) caloria dei lupini trattiene o distrugorigine ad un numero eccessivo di gem- ge. Ma queste prove, che circostanze parme : che molte di esse necessariamente ticolari concorsero certamente a render abortendo (348), il succo vegetale deter- tanto felici in questo caso (6), non hanno minato a quei diversi punti v'incontra potuto ripetersi.

(1) Della coltivazione degli olivi, e

(2) Degli olivi, delle olive, a del mo-

(4) Attidella R. Accademia de' Geor-

(5) Vedasi Columella nel luogo ove

(1) In one Dissertazione letta alla R. Accademia dei Georgofili nell'agosto 1777. dolla manifattura dell'olio. Napoli, 1797. (2) Viaggi per la Toscana. Vol. 1.

(3) Sulla rogna degli olivi. Siena do di far l'olio, ec. 4) Saggio di nosologia vegetale; nel

vol. XII. della Società Italiana delle scienze. gofili, vol. III. (5) Targioni, loc. cit.

(6) Bernard, De la culture de l'oli- parla de' legumi. vier, etc. Memoria coronata dalla R. Ac-(6) Iodipendentemente dalla circostancademia di Marsiglia nel 1782. Secondo za di non esser la rogna una malattia co-

cademia di maringria di cui si parla è stituzionale, e dal resultare più tosto l'ef-quest'autore, l' insetto di cui si parla è stituzionale, e dal resultare più tosto l'ef-nominato la chenille mineuse.

(3) Ivi.

Dis. d' Agric., 17°

368. L'opinione del sig. Giovene, mente la rogna : l'uno può dirsi l'effetto è stata nou ha molto avvalorata con d'un processo regolare dell'economia esperimenti dal sig. Carradori (1). Egli della pianta, l'altra d'una circostanza ha ritrovate nelle verruche rognose le indeterminata ed eventuale. Inoltre, l'oqualità dell' ovolo (123), e le ha arti-volo prodotto forma un continuo con il ficialmente prodotte cogli stessi mezzi coi soggetto che lo ha prodotto ; vive e quali gli ovoli sono ordinariamente pro- s'accresce con esso, e, senza una forza dotti (2); conferma che la rogna ha la sua straniera che lo separi, si conserva ad esso sede nel cambrum, o sostanza organizza- costantemente aderente. Le verruche rotrice, altrimenti umore legnoso, che si gnose hanno un'esistenza effimera sulraduna fra l'albume e la scorza, allor- l'olivo; esse si fendono, si decompongoquando, per una ridondanza d' un umor no e, spontanee periscono, Infine, l'ovovegetale, trabocca da vasi che lo se-lo anatomizzato indicò un' organizzazione parano

queste ipotesi non ci sembrano per an- cossa, la legatura, ec. che lo produsche sufficienti a rappresentarci con pre- se (2), mentre quelle verruche non comcisione il fenomeno di cui si parla. Ed parvero che un ammasso informe di mainfatti : se un' incisione, una puntura ed teria globulare, tenera, quasi pastosa e in generale una deviszione, o un arresto con qualche segno di cristallizzazione vedualunque del circolo vegetale produce getale (5). L' ovolo adunque e la rogna, nell' olivo immancabilmente un ovo- sebbene partecipi a qualehe comune prolo (123), si è ben lungi dall' osservare prietà, sono, e pei mezzi della loro par-

vegetazione, motivo per eui un'attiva caloria avrebbe dovuto più tosto nuocere. che giovare alle piante che ne furono affette, questi resultati non polerouo esser ehe l'effetto di circostanze particolari, se essa comparve regolarmente in quelle che l'esperimentatore sottoponeva per essere assalite. Circostanze anche più speciali dovettero operare il dileguamento della rogna, la quale d'ordinario resta lungo tempo aderente si rami.

(1) Giornale Pisano, loc. cit. (2) a Altri rami gli lacerai pereuotentata e anni rami en inceran percuosen-no dolico un saso latir il percossi con st'impressione e paragonate le più colle ne endoti delle spine, altri li percossi con st'impressione e paragonate le più colle nu n bastone, e lo feci nuolto prima che ni ristegliane in loro la sopita regeta-" zione, o, come dicono volgarmente, prin ma che entrassero in succhio. Tornato " nate delle galle simili a quelle della ro-" cerati; rare, rarissime ove gli aveva per- culture, etc. art. bourrelet. " cossi. " loc. cit. pag. 108.

regulare sua propria (1), diversa come lo 369. Ma per quanto ingegnose, sono la direzione delle incisioni, la perche da simili offese ne derivi costante- ticolare formazione, e per l'indole della loro struttura, e per il loro modo d'eslstere e di avilupparsi, intimamente distinti.

> 370. Da qual cagione pertanto deriva la rogna? Avanti d'annunziare a questo proposito la nostra particolare opinione, ci sia permessa l'esposizione d'alcuni fatti, che l'Inspezione immediata ci ha posti in grado di rilevare, e sul quali essa si fonda principalmente.

371. Si discenda nelle olivete inferme : alla prima occhiata sembra che la rogna vi sia diffusa in un modo indi-

(3) Carradori, loc. cit.

⁽¹⁾ Per la formazione dell'ovolo, ve-" a rivederli in autunno, trovaj che erano dasi la hella esperienza riferita da Burnet. (a) Vedasi la descrizione di quest' orn gna per tutto dove gli aveva feriti o la- ganizzazione nel Cours complet d'agri-

menò affette, s'incomincia a ravvisare fra loro (indipendentemente dallo stato fresche e le più vigorose, furono prepadella maggiore o minore prosperità) rate in maniera, che lasciandone intatta, una sensibile differenza di riparo e di per quanto si potè, la scorza, tutta la esposizione. Le olivete dall' ovest al sud materia globulare della verruca ne fosse indicano le migliori condizioni : que- estratta ; due fra queste germogliarono ste condizioni deteriorano successivamen- nella piantonaja presso che ad una stessa te avvicinandosi all' est, e sempre mag- epoca, e perirono poco dopo.

giormente alle foci estese, e per dove i 375. Dopo queste premesse, noi riventi del nord abbiano, sebbene indiret- guardiamo la rogna dell'olivo come l'efto, nn qualche adito. Del resto, qualche fetto d'una offesa fatta sulla scorza, selocalità opportuna permette di ravvisare guita immediatamente da una circostanza queste stesse anomalie fra le piante d'uno che vi richiama abbondante ed in tunulstesso possesso.

rie frequenti d'una grandine devasta- un travaso di questo stesso succo lento e trice? La rogna che sovente ne re- successivo (123), si forma intorno ad essulta (368) ha caratteri distinti . Le sa una conglomerazione inorganica. Sempiante ne sono affette più universalmen- bra che le offese, dalle quali la rogna te; la disposizione respettiva delle ver-deriva, sieno limitate a quelle prodotte ruche tende ad una certa regularità; la dal disgelo successivo al gelo e dall'urto direzione di quelle d'nna stessa età ad delle grandini ; l'azione poi mattutina una certa costanza, ec. Con questi criteri del sole, immediatamente seguente il dissi rinvenne, che le grandini unide o mi- gelo stesso nel primo caso, ed un colpo ste alla pioggia non inducono giammai o spera di sole (273) nel secondo (1) negli olivi la rogna; che frequentemente sono le cause che accelerano sulla parte essa è la conseguenza d'una grandine offesa il circolo de' succhi vegetali, e danasciutta e seguita da qual che dicesi spe- no origine al trabocco del cambrum : ra o colpo di sole. 373. Recise colla maggior diligen- affatto per loro stesse della facoltà ripro-

za, alla foggia stessa degli ovoli (154), duttiva che godono gli ovoli (123), queldelle verruche rognose di quattro età la che s'è creduto di discoprirvi (368) diverse, e sepolte, asperse di sterco di essendo tutta dovuta alla scorza che le vacca, in una piantonaja, la più recente ricopre (374). soltanto sviluppò una languida vegetazio-

la verruca era composta.

374. Altre otto verruche fra le più

to il trabocco d' un umore legnoso, per 372. L' oliveta soffre ella le ingiu- cui, in luogo d'un ovolo, che resulta da infine che le verruche rognose mancano

376. In consegnenza noi non sane (1). Le tenui radici del suo getto, che premmo dividere l'opinione del signor sembravano affettare l' andamento d' una Presta (366) e del sig. Carradori (368), superficie convessa, comprendevano nu che riguardano la rogna come innocente, enmulo di sostanza decomposta e carbo- e più tosto come un motivo di fertilità. nosa, probabilmente quella stessa da cui Innocente una dispersione di sostanza

tava olira noa.

(1) Il diametro della verruca era di (1) Anche Plinio ebbe questa idea Haco 7 lines, la scorsa che la rivestiva ne con- est (cioè clavum, aut patello) solis exhue stio. Nat. hist. lib. XVII. cap. 24.

organizzatrice, ed una perpetua interru- stanza sollecito di distruggerie. Egli ne zione di continuo sul tessuto cellulare? prende motivo dalle annue emondazio-Motivo di fecondità ? Magnol osservò (è ni (222) e dalle regolari potature ; dirigià oltre un secolo), che dispogliando gendosi con sagacia in queste occasioni, d'un anello circolare della sua corteccia nel tempo stesso che preserverà le sue un ramo d'olivo poco avanti alla sua piante da resultati pericolosi di questo fioritura, se ne assieurava la fruttifica-morbo, le dispoglierà da quell'aspetto zione (1). Avviene lo stesso sollevandone lurido e turpe, che offende l'amenità delall' epoca stessa una qualche radice, pie-le ridenti olivete. gandone un qualche ramo; ma chi rayvisò in questi mezzi distruttori altra feracità che illegittima ed illusoria?

377. Nell' intervallo della loro effimera esistenza, le verruehe rognose fendendosi e decomponendosi danno asilo a sciami d'insetti, e passaggio alle succhi proprii e già formati della pianta acque di pioggia. Indicheremo fra poco alla quale aderiscono; esse le nuocono il danno che ridonda all'olivo dalla pre- in conseguenza depauperandola di questi senza degli uni, e già preveniamo sugli succhi : le nuocono inoltre impedendo effetti perniciosi delle altre (397). Nel- qualunque traspirazione per tutta la sul'assoluta impotenza per tanto di preve- perficie da esse occupata, trattenendo

(1) Botanicum Monspelliense. Lugduni, 1626.

(2) Gli agronomi che riguardano la rogna come l'effetto d'un vigore eccessivo Trattiamo dell'una e dell'altro. della piaula, e fra questi i sigg. Presto e Carradori, propongono eome un mezzo preservativo il Isglio violento. A questo s'oppone il sig. Rè, cha s'attiene all'opinione del sig. Giovene. u Vi si rimedia » è lo stesso sig. Rè che parla a moderaudo n la forza di questo succo : a huon conto n bisogna astenersi dal potare tanto a lar-" ga mano l'olivo, prendendo troppo alla " lettera il precetto di Columella : più si » recide, e maggiormente si forza la pianta » a ripigliare i suoi diritti, e cacciar fuon ri nuove produzioni. n Saggio teorico-pratico, ec. el. l. gen. XVI. Noi non ci occuperemo di questa discordanza di precet-ti, persuasi, che se il vigore della pianta è interessato nella produzione della rogna, esso ne costituisce la eircostanza meno comparsa d'una materia agglomerata, importante, che non ha influenza se non alla foggia d'alcioni compatti, composta che sulla sua maggiore, o minore ernzione. Noi lo ripetiamo; al parer nostro, la rogna è un morbo eventuale, resultato di combinazioni indipendenti dallo stato della pianta.

§. 2. Della presensa delle piante parassite.

378. Le piante parassite vivono dei nirle (2), il colono non può essere abba- presso questa superficie une quantità eccessiva d' nmidità, che il gelo rende dannosa, ec. Da queste diverse circostanze resultano all' olivo dne malattie distinte col nome di ruggine e d' intristimento.

TITOLO PRIMO

Della ruggine.

379. Dopo le recenti scoperte degl' illustri Targioni (1) e Fontana (2). per cui fu detta ruggine una malattia delle cereali dovuta alla presenza d' una pianta impercettibile e parassita, s'estese questo nome, forse impropriamente, ad una dell' olivo, che si credè prodotta da una stessa cagione. Essa consiste nella comparsa d'una materia agglomerata,

⁽¹⁾ D. Giovanni. Alimurgio, ec. (2) Sulla ruggine del grans, ec.

di filetti ramosi, a guisa di licheni o d'al-1 tre minime piante crittogame, che ade- che essa ne sia, la comparsa di queste risce per qualunque direzione al tronco, crittogame annunzia nell'olivo uno stato ai rami ed alle foglie dell'olivo (1). Dal d'infermità : i suoi effetti combinano 1785 in poi essa serpeggia frequente con quelli della brucia (355 e seg.), e mente in Toscana nei terreni limitrofi a ne sono più pronti e più estesi, Seravezza, al seguito d' una temperatura elevata, di nebbie frequenti e dell'azione Presta (1) s'avvera costantemente, la

ripetuta di venti meridionali (2).

esso appartiene alle famiglie degli asper- forme (120); questa varietà può elimigilli, dei botriti o delle paccinie di Mi- narsi perciò dalle nuove piuntazioni, e cheli, considerate da Medicus e da Ca-permutarsi in altre coll'innesto (192) volini come altrettante cristallizzazio- nelle antiche. Dovunque non possa aversi ni (3).

381. Ma qualunque esso sia, è egli della ruggine è irreparabile. la cagione per cui s'altera la sostanza cellulare ed il parenchima dell' olivo, da cui deriva la sua successiva deperizione. o più tosto questa pianta prende forse sede sopra un parenchima, ed una cellulare già alterata dalle azioni delle precedenti meteore? Le opinioni sono divise. mancano le osservazioni opportune per dello stato d'un olivo affetto da una macombinarle. Quelle che il sig. Targio-lattia qualunque, noi diamo a questa vopianta, e che la dimostrarono alterata e vivono sul suo dorso, o che ne disturbadelle papille che sostengono in queste cale o universale strozzamento (2). famiglie le veci delle radici, ed alle quali non resistono la più forte tessitora vegetale, nè la più dura petrificazione.

382. Cagione per altro o sintoma

383. Se un osservazione del sig. ruggine può essere prevenuta. Essa non 380. L'indole di questo vegetabile affetta (come egli assicura) fra tutte quelnon è, nè definita, nè descritta; forse la che conta l'olivo, che la varietà fusiricorso a questi- espedienti, il disastro

TITOLO SECUNDO

Dell' intristimento.

384. Sebbene indicazione generica ni (4) ha fatte con un forte microscopio ce un senso particolare per esprimere sopra l'epidermide occupata da questa l'effetto che esso risente dalle piante che squamosa, possono servire d'argomen-no lo sviluppo coll'avviticchiarsi intorno to all' una ed all' altra. È nota l'attività ai suoi rami, ed indurvi un qualche lo-

385. Fra le prime si contano 1.ª LA BORBACCIRA (hypnum sericium, Linn., class. XXIV, ord. II): casella bislunga, obliqua, attaccata al gambetto laterale proveniente dal perichesio; peristomio esterno con 16 denti; surculo ramoso,

(1) Atti dell' Accademia de' Georgofili. Vol. VII, p. 407.
(2) Circostanze che hanno indotto al-

enno a credere che la ruggine fosse dovn-cap. il ta alle esalazioni delle paludi vicine e del (2 mare, loc. cit. p. 40.

mia de' Georgofili, loc. eit. pag. 416.

(1) Degli olivi, delle olive, ec. art. I,

(2) Al proposito de' danni che le piante perassite apportano agli alberi su quali vivono, si veda una Memoria che contiene (3) Loc. cit. pag. 412.
(4) D. Ottaviano, Atti dell Accade-esperienze decisive pelle Philiosophicals Transactions, anno 1777, parte I.

strisciante; foglie lineari-lanciolate, felcate, carenate, pelose sulla cima, rivolte della seconda specie (384). in una sola direzione, lucide allorchè secche, coperchi acuminati, curvi (1).

cupressiforme, Linn.): casella e peristo- ovate, cordiformi o lobate. mio come il precedente ; surculo com-

zione, acuminate, arricciate (2).

III) : gemma rappresentante un cumulo di polvere, o disposta in ricettacoli ele-Lin. class. V. ord. I): petali che cadovati, o immersa nel corpo della fronda ; no agglutinati nella cima ; bacca del pi-

388. 4.2 IL LICHENE DI MACCHIA (li- formi, lobate, dentate. chen prunastri , L.) : gemma come nel superiore; foliaceo, eretto, tomentoso, i licheni, i muschi, ec. non debbano re-

bianco (4).

spesso nell'olivo non gli recano alcuna guito una spazzola di crine folto e coroffesa. Essi sono più tosto l'indizio della to ; l'epoca più conveniente è stabilita deperizione d'alcuna sua parte per l'ef-sulla fine d'autunno, immediatamente fetto d'una malattia qualunque, e non dopo una pioggia abboudante. Le piante devono annoverarsi fra le piante ram- sarmentose devono essere del pari rementate in guesto luogo.

lice quadrifido, niuna corolla : antere questa faccenda. sessili, aderenti al calice . . . Fiore fec. ; calice di 4 foglie, nessuna corolla; stimma sessile; bacca con un solo seme, birostrata. Clusio s' incontrò in una varie-

(1) Curtis flor. Lond. (a) Idem. ivi.

(3) Micheli. Gen. 36-52.

(4) Idem, ici.

(5) Amoureux, loc. cit. part. 11, cap. V. (6) Idem, jei.

3q1. Si annoverano fra le piante

1.ª L' BLIERA (hedera helix, Line class. V, ord. I); cinque petali; bacca 386. 2.4 IL MUSCHIO (hypnum circondata dal calice con 5 semi; foglie

392. 2.2 LA VITALBA (clematis vipresso; foglie rivolte in una sola dire- talba, Lin. class XIII, ord. VII): nessun calice : 4 o 5 petali : semi caudati ; 387. 3.a IL LICHENE DELLE PIETRE foglie pennate, rampicanti; foglioline (lichen saxatilis, L. class. XXIV, ord. cordiformi o lobate; gambetti binati.

393. 3.4 LA VITE (vitis vinifera, foglie sinuate, scabre; scodella scura (3). stillo con 5 semi in circa; foglie cordi-

594. Non può esser dubbioso, che moversi da tutta la superficie dell'olivo: 38q. Gli agarici che si trovano il mezzo è una raspa di scopa, ed in semosse, disponendo i rami di quelle che 390. 5.3 La PANIA (viscum, Lin. non possono distruggersi in modo, da class. XXII, ord. IV): fiore ster.; ca-non rendere frequentemente necessaria

§. 3. Delle offese degli animali.

305. Le principali provengono altà di pania di bacche rosse ed a seme l'olivo dagl' insetti; vi si aggiungono moltiplice, che devastava le olivete di quelle degli uccelli, ec. Noi non parlere-Spagna (5); Belon la ritrovò in Asia mo delle altre che può apportare alle presso Gerusalemme (6). I soggetti infe- olivete una greggia vagante di animali stati divenivano indistintamente sterili, domestici : chi ardirebbe esporvele? Ad oggetto certamente di renderli vigilanti, Varrone predicava ai coloni , che una capra isteriliva un olivo unicamente col lambirlo (1).

> (1) Oleam quidem, etiam si lambet capra, stritescere, auctor est Varro. Plin. Nat. hist. lib. XVII, cap. 24.

396. Del resto, per quanto nume-lè pervenuta a depositare 2000 uova (1). vosi sieno i nemici dell'olivo, il timore Allorchè la stagione ed il clima ne favone accresce forse di troppo il numero, risce lo sviluppo, non v'è espediente Le formiche non vi ricercano che gli che vaglia a distruggerlo : l'oliveta lanescrementi mielosi de' kermes e degli guisee, e si perde qualche volta (2). In psilli (1), ed i ragni vi compariscono co-altro caso, è sufficiente lo strisciar con me persecutori di questi stessi insetti. Il violenza un panno grossolano lungo il famoso verme del sig. Labrousse (2) è tronco, i rami e le foglie.

un ente di ragione (3), e tale è forse lo sfondilo, o verme bianco del signor mes, Fab.). Anche di quest' insetto pnò Isnard (4). Sono innocui il bostriche ti- vedersi la storia nell'opera del sig. Berpografo (5), lo scarabéo dell'olivo (6), nard (3). La sua sede è nelle ascelle il puntarolo dell' olivo (7); essi sono più delle foglie, d' onde si nutrisce, come il tosto gli abitatori di questa pianta che i pidocchio, dell' umor vegetale della piansuoi distruttori.

TITOLO PRIMO.

Degl' insetti nocivi all' olivo.

1.º il PIDUCCHIO (adonis, Fab.). Il signor del loro intristimento, si riguardo falsa-Bernard, che ne ha data una compiuta mente come il sintoma d'una malattia storia, lo ha distinto col nome di ker-che si denominò appunto del cotone. I mes (8). Aderendo all'olivo, quest'in- venti maestrali distaccano questa matesetto ne succhia con un'attività straordi- ria e ne fonno perire l'abitatore : altrinaria l'umore, che trasuda poi come menti conviene aver ricorso all'espedienescremento: spesso il terreno ne appari- te già indicato. sce bagnato. La fecondità di quest' insetto è prodigiosa, ed una sola femmina (tinea oleaella, Fab.) (4). Le sue nova

(1) Ved. in segulto n.º 398. (a) Mémoire sur la meilleure m scille, 1772.
(3) Vedansi a questo proposito Amou-

reux, loc. cit. part. II, cap. V. Bernard. Mémoire sur la culture de l'olivier, etc. Rozier. Cours complet, etc. art. olivier nelle note.

(4) Amoureux, loc. oit. (5) Bosc, loc. cit. art. olivier.

Idem, loc. cit. (2) Bostriches olearium, Fab.

(8) Idem, ivi.

398. 2. IL PSILLO DELL' OLIVO (kerta, e produce in essa presso a poco gli stessi effetti e superiori qualche volta, il suo maggiore sviluppo combinandosi coll'epoca della fioritura. Il psillo in stato di larva è racchiuso in una materia viscosa biancastra, che imita la parte più volatile della piuma o del cotone: veden-597. Si contano in questo numero done ricoperti gli olivi nelle circostanze

399. 3.º LA TIGNOLA DELL'OLIVO sono deposte sul finire del verno al di sotto delle foglie. La larva ne penetra la grossezza, e divorandone il parenchima, la disorganizza e la distrugge a danno dei nière de cultiver l'olivier, etc. A' Mar- nuovi getti : nella primavera, gli animali derivati da questa prima generazione già

(1) Bernard. loc. cit.

(2) Per prevenire questa perdita, s'è usato sovente l'estremo compenso di di-(6) Bostriches oleipende, Fab. che firaggere tutti i rami infetti. Bernard. loc. (3) Ivi.

(4) Chenille mineuse, Bernard. loc.

adulti, ne preparano una seconda sotto; Colla punta del suo addome questa mol'epidermide di questi getti stessi, che sca ferisce l'oliva, e vi deposita le sue le nuove larve penetrano e traforano, uova. La larva ne distrugge la polpa, inducendovi travasamenti ed efflussi vi- spesso per una quinta parte, e passa allo ziosi. All'epoca della fruttificazione, la stato di crisalide. Questa successione si tignola si riproduce una terza volta, le ripete almeno tre volte nell' intervallo nova occupano la base del frutto, da do- che separa la formazione e la raccolta caduta (1).

Ann. I danni di quest'insetti, ai ve ne fa perire la maggior parte.

401. 4.º LA MOSCA DELL' OLIVO (musca oleac, Fab.), di cui può vedersi nell'opera del sig. Bernard (2) la storia.

(1) Islem, ivi.

ve, seguendo l'andamento de' vasi nutri- dell' olivo. Anche i danni della mosca tivi, il movo verme penetra nella semen- compariscono gravi. Vi si provvede in za. Egli vi dimora fino alla sua metamor- qualche modo rispettando l'esistenza dei fosi, che l'oliva spesso previene colla sua piccoli uecelli insettivori (1), e sollecitando le raccolte delle olive.

403. Il sig. Amoureux annunzia quali l' olivo si mostra sensibile per mol-come nocivo all' olivo un insetto che egli te riproduzioni successive, sono irrepara vorrebbe dipingere col nome di portabili. È noto soltanto un mezzo di dimi- casa, derivato dal vederne la larva chinnuirli. e consiste nell'accendere framezzo sa in un involucro spirale di sabbia o di alle olivete, ed all'epoca della compar-terra rossastra, tappezzata di seta bianca sa delle crisalidi , fuochi notturni. La al di deutro e che trasporta seco, moventendenza di queste crisalidi verso la luce dosi. Niuno però, nè egli stesso, ha descritto il suo modo d'agire sull'olivo.

TITOLO SECONDO.

Degl' uccelli.

405. Sebbene meno considerabile. comparisce di qualche peso anche la ra-(2) Loc. cit. Ci piace di riportar qui pacità de' volatili : specialmente dove le la descrizione di quest' insetto data dal sig. boscaglie avvicinano o circondano le oli-Pollini nella sua eccellente Memoria sulle malattie degli olivi (Bibliot. Italiana, n.º vete. Le specie che vi ricercano nutri-26), perche più precisa di quella del sig. Ber- mento sono numerose. Fra noi si riguarnard. Eccola, Musca oleae : nigra lanugi- dano come più nocivi il frusone, il mernosa, thoracis, lateribus, scutellaeque api ce luteolo-maculatis, lineis dorsalibus, b, il tordo, lo storno, la ghiandaja, ec. foemoribusque flavit, a Larva bianchiccia, de' quali la notorietà ci dispensa da rin lunga mezzo aentimetro, colla parte ante-portarne l'ornitologica descrizione.

404. Del resto, è facile di pren alloutanare, alzare ed abbassare alterna- servare dagli uccelli le olive coi soliti

» riore del capo munita di due uneinetti.
n che può sporgere e ritirare, avvieinare ed n tivamente, e con eui rode la polpa del

" frutto; ninfa ovale, lunga quattro miln limetri, liscia, bianchiccia, ed in fine n gialla. Insetto perfetto, o mosca, lunga n liecie sui lati; scudetto giallicoio nell'an mezzo centimetro, capo nero volgente n pice; dorso con tre linee o strisciette all'azzurro, lanuggiooso; capo giallo cost a trasversali, ed una longitudinale di co-

" qualche punto nero, e con gli occhi azzur- " lor giallo earico; ali trasparenti; gambe " ri, d'un verde cangiante; torace nero e gialle ". n con due striscie più scolorite, scorrenti

(1) Quest' necelli sono fra' noi l'usiu pel petto, e seguato da tre macchie gial-gnolo, la capinera, la cincia-allegra, ec.

spanracchi, con frequenti colpi di fu-rente ai suoi proprii mezzi (1). Non cost cile, ec. Nelle annate per altro in cui l'olivo trapiantato in un clima stranieun selo sollecito priva questi animali del ro (46) e degenerato per la cultura (2). loro ordinario nutrimento, divengono in- La maturità delle olive non si compie; sistenti ed arditi ; l'unico espediente uti- esse resterebbero per anni interi aderenti le in questo caso consiste in una raccolta al ramo che le produsse, se i venti imsollecita.

SEZIONE OTTAVA

DELLA RACCOLTA DELLE OLIVE.

405. La questione della raccolta delle olive, comprende le due sull'epoca e sul modo d' eseguirla ; e prima.

CAPITOLO PRIMO

Dell' epoca della raccolta.

406. Quest'epoca interessa la quantità del prodotto dell'olivo, ed essenzial- quanto, entro de' limiti che non è permente la qualità degli olii che se ne traggono. Per apprezzarla conveniente-tamente (*). mente ragioniamo per un istante sull' influenza che v'esercitano questi due elementi

ARTICOLO PRIMO

Dell' influenza della raccolta sulla quantilà del prodotto.

natale lo abbandona (1); e questo frutto luppo, ora la drupa, ora i cotiledoni le ofdispiega allora un' esistenza propria ine- frono mezzo di nutrimento.

(1) La caduta spontanea delle ulive, co- loc. eit. me effetto della loro maturità, non può astrinscore, come avrene presso and a largor la force vegetale. Id. loc. cit. vents, over questa caduta e cagionata dal por la force vegetale. Id. loc. cit. gelo e dal freddo cocesivo. Bose, Nos-van rours complet, etc. att. olivier. ternes de l'olivier del sig. Olivier. Dis. d' Agric., 17"

petuosi, o la mano del colono non le svellesse con violenza (3): sembra che la natura repugni ad una propagazione viziosa.

408. Frattanto un' emancipazione prolungata depaupera la pianta madre : il circolo dell' estremo antunno, estenuato in un corso più protratto e da una nutrizione straniera, non è rivolto a consolidare l'organismo della pianta stessa contro i rigori del gelo, ed a disporla per una nuova riproduzione (4). L' arte modera questo doppio disordine raccogliendo le olive : ed è evidente che essa lo modera tanto più vantaggiosamente. messo d'eccedere, v'accorre più pron-

(*) Il signor Bosc, fondandosi sopra una Memoria di Olivier, ripete l'interruzione della raccolta dell' olive non già dalla potatura, come alcuni opinarono, ma

407. Compila la formazione del suo frutto, l' olivo costituito nel suo paese menza e l' epoca del suo successivo sti-menza e l' epoca del suo successivo sti-

(2) Dans les climots les plus doux (delle vicinanze d' Aix) il n'y a que dons celles piquées par les insectes que cela arrive (che cadano spontaneamente), Bosc.

(3) Les autres (olive) se desséchent ver luogo se non dove questa sia compiu- sur l'orbre, et si les grands vents ne ta. Altrove essa è dovuta a circostanze e- les gettent pas par terre, elles y restestrinseche, come avviene presso Aix in Pro- roient deux ans avant d'être expulsées

(4) Sur les causes des récoltes al-

400. L'esperienza ne offre una colte delle oliverisultano alterne : in Proprova. In Ispugna (1), ed in alcuni lno- venza, ove si preferisce per quest' opeghi ove gli olivi si dispogliano in gen-razione il novembre, quasi regolari (1). paio, felibraio e spesso in marzo, le rac-410. I partigiani della tarda rac-

dall'emaciamento prodotto nella pianta ,, te una bnona ed una cattiva raccolper una raccolta troppo abbondante. Sup- " ta (a); e ciò in una maniera costante. pone ancora che questa interruzione de- ", Questo fatto divenne l'oggetto di molrivi non da un maggiore sviluppo di , te conghietture affine di spiegarlo, Aloliva, ma bensì da una cattiva pratica " cuni hanno creduto che derivi dal moadoperata in Italia a differenza di quanto ,, do con cui si fa la raccolta delle olive. si usa in Francia, di modo che la pianta ,, Abbattendole a colpi di pertica quando si smunga non per un eccesso di produ- " vi sono in grande abbondanza, e si zione, ma per essere lasciata di troppo ", tormentano di troppo le piante, e si sull'albero. Diffatti ad Aix in Provenza, " distruggono le giovani gemme dell'anno soggiunge, ove le olive vengono raccolte " futuro. Ma questa spiegazione non è in novembre, questo caso si rende poco " ammissibile , perchè una somigliante sensibile, ed in Italia ove le olive sono " differenza nel prodotto della raccolta si lasciate per una parte dell'inverno sull'al- " osserva egualmente in tutte le contrabero vi si osserva costantemente. Giova " de ove raccolgonsi le olive a mano. qui il far osservare che il nostro autore " Altri hanno creduto che la raccolta aveva già detto, che l'epoca della matu- " biennale derivasse dalla potatura. Ma rità delle olive dipende dal clima, dallo " in quei paesi nei quali non si potano stato dell'atmosfera e dalle specie diver- " affatto gli olivi, danno in pari modo la se, per cui conchiudeva non potersi in- " raccolta biennale. In Corsica, in molte dicare in un modo assoluto l' cpoca da ,, parti della Morea e di tutto il Levandoverla raccogliere. Inopportuno è adun- " te, da Nizza fino al principato d' Oneque il citare l'esempio di Aix riguardo ", glia inclusivamente, ed in altri luodi paesi assai diversi per le ragioni iudi- "ghi d' Italia, l'oliva si alza in macate, ne perciò il farsene ivi la raccolta " niera che emula i piu alti alberi della nel novembre sarà una dimostrazione che " seconda classe, oppure si osserva la errino quelli che la protraggono ad altro " medesima alternativa. Altri poi hanno tempo. A dimostrare però l'insussistenza " opinato con maggiore verisimiglianza, di quanto asserisce circa il non esser sen- " che gli anni molto produttivi rifiniscosibile in Provenza questa alternativa nel " no in certo modo le piante, e che i raccolto, e circa le altre cause che sup- " frutti, onde giungere alla maturità, depone, riferiro le parole stesse del cele- " viino una parte dei snechi necessarii bre Richard, la cui autorità sarà tan- , allo sviluppo delle giovani gemme, e to più valevole, quanto che trattasi di " che perciò la raccolta successiva debun suo connazionale. « Si è osservato in » ba essere meno produttiva, ec. » Que-" generale, che nel mezzogiorno della sta spiegazione ragionevolissima per sè g Francia gli olivi danno alternativamen-

⁽¹⁾ Olivier, loc. cit.

⁽a) La qual cosa si osserva ancora in (1) Amoureux, loc. cit. part. III, cap. I. Italia, c particolarmente nella Liguria.

quantità d'olio d'una simile premuta in peso, queste quantità s'eguagliano (2). 411. L'accesso negli oliveti nella Esso non s'estende oltre un breve pe-stagione delle nevi e del gelo è difficile, riodo (422) dall' epoca in cui compari- e l'opera ne è frequentemente interrotscono i primi segni della matnrità (3); e ta : una mano intorpidita protegge meno si è illuso chi lo gindicò progressivo e il ramo che essa dispoglia, e questo ramo,

stessa; è anche uniforme a quanto avvie- celerata la maturità. Forti gelate, pioggè ne negli altri alberi fruttiferi, i quali da dirotte, venti freddissimi, tutte queste una eccessiva produzione di frutti in un cause atmosferiche accidentali possono anno ne rimangono in certa guisa spos-benissimo aver operato in modo da risati, e diminuiscono il prodotto degli an- tardare di molto la compiuta raccolta, ni successivi, finche con un proporziona- specialmente in occasione di copiose neto riposo possano riprendere il loro pri- vi, che abbiano a lungo mantenuto comiero vigore mediante l'azione dei perto il terreno ; però il ritardo avviene concimi. Se è dimostrato insussistente che avvertitamente, non mai per difetto di l' alternativa della raccolta avvenga in buona costumanza, e per non danneg-Italia, e poco o nulla in Francia, è in giare la pianta, la quale, come ognuno già pari modo insussistente che la pratica conosce, e come avverte lo stesso sig. d'Italia sia per massima di lasciare il Bosc, molto soffrirebbe, se venisse tocfrutto sull'albero buona parte dell'inverno, cata in una delle indicate circostanze. Se E cosa molto difficile il determinare l' e- però l' epoca della maturità varia seconnoca precisa della maturità delle olive, do ante cause, non si comprenderà come poiche quest' epoca varia secondo la lo-si possa prescrivere, che nell'ottobre e calità. Può dirsi però che nella più parte nel novembre debba farsene la raccolta d' Italia nel novembre o al più nel di- in Italia, perchè ciò è opportuno in Francembre è quando appunto se ne fa la cia. Se molti paesi in Italia ne fanno la raccolta. Il ritardo che accade talvolta in raccolta in novembre perchè giunta a simile operazione, avviene per effetto maturità, ed ottengono olio di ottima della stagione che ha ritardata la maturità qualità, vi sono in pari modo altri paesi del frutto, non mai perchè la pratica co- in Italia stessa, nei quali tardi assai se ne stante ed uniforme sia di lasciarne sul- fa la raccolta, perchè assai tardi maturasi, l'albero il frutto una parte dell'inverno, e se ne ottiene un olio del pari squisito. Prova ne sia, essersi anche anticipata, truando cause favorevoli ne abbiano ac-

IL COMPILATORE. (1) Le Théâtre d'agriculture et le

ménage des camps. (a) Alcuni credono che le olive caduie degradate dagl' insetti rendano maggior

⁽¹⁾ Nat. Histor. lib. XV, cap. I. (2) Trattato d'agricoltura. (3) Bose, loc. cit.

persi, che a piegarsi.

influisce su queste offese, e sopra le al-menti che rappresentano l'aumento d'una trettante che la circostanza rende inevi- parte aliquota sulla massa totale. tabili. La carie (333) occupa le prime vie, per dove l'olivo, al ritorno d'una temperatura propizia, deve adornarsi di nuovi fiori e di nuovi frutti (1).

413. Ne queste offese si reputino meno gravi, se oltrepassati i rigori del verno, la raccolta s' estenda all' incomingrena e la lupa (519) compariscono, e gli unguenti, ec. (3). noi ne indicammo gli effetti (ivi e seg.)

fatto fragile, ha maggior tendenza a rom- grandini, ai disordini delle pioggie; in fine essa accelera la fabbricazione del-\$12. Frattanto un ambiente rigido l'olio, il suo uso, il suo commercio : ele-

ARTICOLO SECONDO

Dell' influenza della raccolta nella qualità degli olii.

415. Plinio ci avverte che da una ciare della primavera. Il moto dei suc- stessa oliva si possono ottenere oli diverchi, già risvegliato a quest' epoca, incon- si (1). Dalle stesse olive traevano gli trando vasi lacerati, aditi aperti, si dif- antichi l'olio onfacio (2), il caduco, il fonde in travasamenti perniciosi. La gan- verde, lo stretto, il cibario, quello per

416. Dovunque piaccia d'avere un 414. In fine la raccolta sollecita olio distinto, se ne accelera la raccolta, e diminuisce nell'oliveta la depredazione si ritarda per quelli di commercio e di degli insetti (597) e dei volatili (403). menifattura. Gli usi seguiti a questo ri-Aggiungerò io degli uomini ? Essa la to- guardo nelle provincie favorite per la glie all' agitazione de' venti, ai colpi delle eoltivazione dell' olivo, sembrano stabiliti su questi dati (4).

prozionale al peso. Il sig. Sieuve (Mémoi-

fetti della distruzione delle foglie e dei nusque gratus, Idem. ivi.

quantità d'olio. Ancor qui l'inganno con-siste nel volume che si riguarda come pro-succi, loc. cit. lib. XV, cap. I. (2) Estratto dalle olive immature; ex

res et journal d'observations et d'expe- oleà adhuc albà expressà. Idem, ivi, lib. res et journal d'observations et a vape.

riences, etc.), il quale aveva già osservato XIII, cap. 27.

riences, etc.), il quale aveva già osservato XIII, cap. 27.

(3) Vedasi Catone. De re rustic., cap.

più grossi delle 'intatte, paragonò l'olio 65; Columella, lib. XII, cap. 50-52; Palladerivato da quelle della prima specie, col- dio, lib. XI, tit. 10. Oltre a queste antol'altro ottenuto da olive fresche, e recen-rità s' hanno le seguenti. Primum omnium temente raccolte d'egual peso. Le quan-titi ottenute, indipendentemente dalla qua-nità, etano: 7,06: 12,18 ovrero: 1: 1: 1,72. Plin. loc. cit. lib. XV cap. I. Quanto ma-ltà, etano: 7,06: 12,18 ovrero: 1: 1: 1,72. Plin. loc. cit. lib. XV cap. I. Quanto ma-(1) Ecco come Rozier descrive gli ef- turior bacca, tanto pinguior succus, mi-

rami all'epoca della raccolta delle olive: (4) Ad Aix, per esempio, ove si pre-Chaque feuille, à sa baze, protège, échauf: ferice la qualità dell'olio alla quantile, conserve, alaite un bouton qui dans ((34), si raccolgono le olive più sollecitala suite sera à bois, ou à fruit ; et l'en-mente che ad Antibo, sebbene i contrasse fance de ee bouton se prolonge près de gni della matorità vi compariscano più deux ans; or en gaulant les feuilles, en presto (Ved. Bosc, loc. cit.). Nella Sicilia, les meurtrissant, en massacrant ces mè- nella bassa Italia, in Corsica, in Africa, res nourricières, on détruit d'un seul ec., da dove gli oli si tolgono più particoup, et le bouton à bois, et celui à colarmente per le manifatture, si raccolgofruit, dont l'accroissement et la vie tien- no le olive sul finire dell'inverno, e spesnent à la conservation de la feuille; loc. so al principio di primavera : Ved. Presta, cit. att. olivier.

Memoria intorno ai 32 saggi d'olio, ec.

417. Ma nulla ci istruisee sopra il e particolarmente di quelli già citali dal costante rapporto fra il diverso grado di sig. Presta (417). Quest' osservatore pomaturità delle olive, e la qualità dell'olio se inoltre ad un particolar paragone gli ritratto delle esperienze del sig. Pre- oli ottennti dalle olive raccolte sulla mesta (1). Egli intraprese ad esaminare nel desima pianta e nello stesso giorno, ma e ad estrarne l'olio a diverse epoche del- de-biancastre, le rosse e rosso-nerastre, e le età loro, incominciando dal 15 settem- le nere (1). Quest' oli differivano non bre, e continuando di mezzo in mezz- solo nel gusto, nell'odore e nella fluidità, mese fino ai 31 di marzo. I resultati de ma notabilmente nel colore (2). suoi saggi, dimostrano che l' olio del settembre stitico ed astringente, divenuto interessato del pari nella sollecita e nella in seguito dolce ai primi d'ottobre, son tarda racrolta. Quello estratto da olive vissimo agli ultimi, scemò di pregio al rossastre e nere, tolte dall'albero sul finir cadere di dicembre ; ancor più nel gen- del dicembre, versato sopra un onfacio najo : a quest' epoca avendo già contratte del 30 ottobre, e che la differenza del un sapore poco grato, divenne nel fel. colore dava mezzo di distinguere, ricabrajo e nel marzo rancido e nausean deva al fondo (5). te (3).

dall' altro notabilmente valutato in com- ficile ed incerta. Esso indica una tendenmercio, dall' opacità. I Romani apprez- za a divenir pungente e rancido (4), che zavano l' olio onfacio perchè limpido (4). lo assale per fino nelle stesse viscere dele Galeno riferiva i processi indicati da l'oliva (5). Dioscoride (5) per ridurlo tale coll' arte (6). La limpidezza fa il pregio degli oli di Provenza, di Lucca, di Toscano. ed assicura loro la preferenza sopra gli altri egualmente dolci, ma un poco torbidi di Spagna e di Genova.

dell' oliva progredisce, il colore dell' olio. colta ha nella qualità e nella quantità s' aggrava. È questi un resultato costante degli esperimenti istituiti con tale scopo,

1785 una varietà determinata d'olive (2), diverse di maturità, cioè le verdi e ver-

420. Il peso specifico dell' olio è

421. In fine, un olio estrenamente 418. Onesto vizio non va disgiunto maturo reputasi d'una conservazione dif-

ARTICOLO TERZO

Dell' epoca della raccolta.

(1) Loc. cit. pag. 48. (2) Come adunque pote asserire il sig. Amoureux, che l'huile faite avec les o-

422. Defipiti per tal modo gli ef-419. Ora, a misura che la maturità fetti, che una sollecita o una tarda rac-

(1) Loc. cit. part. I.

(2) Ogliarola, che corrisponde alla che que rousse? Loc. cit. per. 111, chap. 11. salentina dei Latini, alla coreggiola dell'antica sinonomia toscana, ed alla fusiforme nella nnova (120. V.)

e lib. XXIII, cap. 4.

pag. 12, 13.

(3) Presta, loc. cit. pag. 35 e 38. (4) 1dem, ivi. (5) Dans le second cas (quando le (3) S'esalta in guisa, che dentro l'o- olive sono di troppo mature) l' huile est liva alessa s'irraneidisce. Presta, loc. cit. trop grasse; perd son gout de fruit, en-43. fin elle a une tendence singulière à de-(4) Plin. Nat. Hist. lib. XII, cap. 27; venir forte, rance, et à ne pas se con-

lives extrémement mures est plus blan-

5) De materia med. Lib. 1, cap. 27. ves ayent été cueillies avec soin. Rosier, (6) De simplici medic. facult. lib. 11, loc. cit. art. huile, cap. 11, seet. 4, 5. 11, 12, 13.

x 58

degli oli che se ne estraggono, è facile di sto caso incomincia all'epoca in cui la discutere il modo di determinaria.

massa questi effetti, pnò stabilirsi in prin- questo limite può eccedersi senza rischio. cipio " che è migliore espediente affrettare che ritardare questa raccolta (1). " saponerie e per le concie, ec., è poco sol-

E possono insorgere de' dubbi là dove la lecito di queste avvertenze; egli raccoglie sere compromessa (408 e seg.)?

per la loro leggerezza (420), per la stagione, ec. trasparenza (418) e per l'aroma? L'epoca in cui la sua oliveta, capace di quali epoche combinano dell'anno ruraquesto prodotto, giunge alla maturità, le? Esaminiamolo. gli è nota presso a poco. Egli anticipi d'un mese incirca la raccolta delle oli-raccolte dipendono dalla maturità delle

giatissime dell' antico Venafro (2).

cio, in cui si ricerchino le qualità ordi-sizione che la predomina (237), da lavori narie, ma dove non s'apprezzino molto e dagl'ingrassi depositati al suo piede, dalle distinte, permette d'attendere la ma- la potatura dei suoi rami (264), ec. (2). turità perfetta, ed i vantaggi che vi sono Essa ha adunque un'epoca indeterminata congiunti (3) (407). La raccolta în que- nei diversi luoghi, nei diversi anni (3), e

(1) Il vaut beaucoup mieux d'avancer que de retarder la cuillette, etc. Rozier, loc. cit. En général, dans l'impossibilité de remplir toutes les conditions, il vaut mieux d'avancer, que de dépasser la maturité. Bosc, loc. cit. pendum, inter copiam bonitatemque, inart. huile.

(2) Ille terrarum mihi praeter omnes lib. XV, cap. 1. Augulus ridet, ubi non hymetto Mella decedunt, vividique certat Bacca Venafro.

(3) " Chi il dolce più che l'abbon- art. huile. danza stima

(le olive) acerbe, l'atmosphère, et de la variété; on ne

superiore si compie (1), e s' estende an-423. In generale, e compresi in ch'essa poc'oltre un mese. Rare volte

426. Il fabbricatore d'olio per le

prosperità e la feracità dell' olivo può es- tanto più tardi, in quanto che può lusingarsi che della mucilaggine più attenuata 424. Secondario a questo primo possa esser più facilmente sostenuta in precetto è lo scopo del proprietario; cia- dissoluzione dagli oli stessi, ed aumenscuno ha il sno particolare, determinato tarne così la misura ed il peso : egli racdal proprio comodo, dalle sue vedute coglie lentamente per risparmio d'operai economiche, dalle circostanze commer-stranieri ; egli raccoglie interrottamente ciali, ec. Vuole egli oli fini, accreditati per interpolarvi le faccende proprie della

427. Ma queste diverse raccolte

428. Dopo ciò che precede, queste ve; esse eguaglieranno in pregio le pre-olive (410, 424); questa maturità poi dipende dalla varietà della pianta (120). 425. Un olio comune, di commer- dal terreno in cui vegeta (233), dall'espo-

> " E chi il contrario vuol tauto prù indugi,

" Tanto più colmera d'olio i suoi vasi.

Alamanni, loc. cit. lib. IV.º

(1) Optima autem aetas ad decercipiente bacca nigrescere. Plin. loc. cit.

(2) Leur maturité (delle olive) plus ompte ou plus retardée, dépend de la acca Venafro.

Hor. Carm. L. II, od. 6.

si que de son espèce. Bozier; loc. cit.

(3) L' époque de la maturité des o-" In quel santo liquor, le coglia lives dépend du climats, du l'état de

tale è necessariamente quella delle suc-1lo prescrive (1), Rosier v'insiste (2), cessive raccolte (1).

dato invariabile, e costantemente ricor- rigore, esigerebbero che noi pare lo prorente, il colore diverso che rivestono suc- clamassimo in questo luogo. Ma in quanti cessivamente le olive, indica gli stati di casi queste dottrine vere ed inconcusse, questa maturità, qualunque sia l'epoca, allurchè esposte in astratto, non soffro-L'esperienza ha riconosciuto che il co- no gravi modificazioni dalle circostanze lore delle olive da prima verde, si cangia dei luoghi e dei tempi, e dell'impero luein citrino o giallastro, indi in leggermente sorabile della dara necessità?

so. indi in rosso-cupo, o in nero (2). lo, o conseguenza necessaria dell'arte di Quest'ultimo è riguardato come quello coltivare, le olivete vegetano frammiste che conviene alla maturità la più avan- da varietà e da famiglie diverse. Spesso zata, permessa dal clima, ed è il termi- la lussnreggiante amigdaliforme (120. VII) ne di paragone per le diverse raccol-s' eleva accanto alla triste turbinata te (424) (3).

tutti gli olivi, e perfino non tutte le olive (120, II). Qual imbarazzo, qual perdita giungono ai diversi gradi di maturità nel d'opera e di tempo nel seguirne la saltempo stesso. Le regole già stabilite (424 tuaria successione? E s'aggiunga che e seg.) dovranno forse osservarsi e ripe- l'intervallo segnato dal principio e dal tersi distintamente per le diverse olive, nei termine della raccolta dipende dalla magdiversi olivi, nelle diverse olivete ? Plinio giore o minor quantità del prodotto, dal-

peut donc pos l'indiquer d'une manière absolue. Bosc, loc. cit.

vient d'être dit, qu'il n'a point de jour, più a meno favorevole esposizione. Ora d'époque fixe pour la cuillette des olives. Rozier, loc. cit.

. . . . ll verde manto (2) n Volge in oscuro e ti dimostra

Divono eccilurai alcine specie, ca cogii decidere. Differentuse even citam con control del mentione mentione del mentione

tutti gli scrittori di cose agrarie lo ripe-429. Nella mancanza per altro d'un tono : e le dottrine premesse, desunte a

purpureo o rossastro ; poi in rosso-vino- 431. Sia l'effetto d'un primo fal-

(120. IV), e la precoce ellissoide 430. Ma non tutte le olivete, non (120. VI) presso la serotine cordiforme

la maggiore o minor distanza delle piante fra loro e dal luogo ove si conservano, dal numero più o meno considerabile degli operaj, ec. : la maturità delle diverse specie d'olive nelle piante diverse, ed anche nella stessa pianta, dipende dalla (1) On doit donc conclure de ce qui diversità della sua robustezza, dalla sua

(1) Prima ergo ab autumno colligitur, vitio operae non naturae, pausia, " La sua maturità che giunge a riva. cui plurimum carnis ; mox orchites, cui Alamanni, loc. cit. lib. IV. olei; post radius. Has enim ocyssime occupatas, quia sunt tenerrimae, amur(3) Devono eccettuarsi alcune specie, ca cogit decidere. Differuntur vero ctiam

qual relazione fra questi elementi? E, all'epoca quella delle prime; e sebbene trattati nella loro indipendenza, qual au- in generale la scelta ne sia indifferente. mento di disagio e di spese? Si soffrano sono preferite per la concia quelle di l'uno e le altre. Ma queste olive si pre-maggior volume, abbondanti ordinariameranno collo stesso ordine con cui fu-mente di mucilaggine e scarse d'olio. rono raccolte, o si conserveranno per cioè le amigdaliformi (120, VII). Esse premerle tutte insieme? Nel secondo ca- sono racculte allorquando, il nucleo diso, quando pure un lungo indugio non venuto atfatto osseo, il loro verde vivace le esponesse a viziarsi, chi non sa che la incomincia a pendere nel citrino. Prima di maturità s'avanza in esse in questo stato, questo limite l'oliva sarebbe insipida : olforse più sollecitamente che sulla pianta tre questo pungente.

madre? Nel primo poi, l'estrazione dell'olio incominciata in dicembre sarebbe seccarsi, sieno fra le amigdaliformi, sieno forse compita nel marzo?

cessiva delle olive è pertanto conseguen- più inoltrata. Formando esse il cibo za legittima d'una dottrina rigorosa, ma del basso popolo, il loro maggior pregio incapace d'applicazione in pratica. Il è un certo piccante asciutto che deriproprietario attento segue in questo l'an- va da un principio di rancido dei loro damento del fisico, che non valendo a oli (421). combinare l'azione distinta di più forze diverse, calcola sul medio resultato della è di somma importanza che il giorno in loro azione simultanea. Indipendente- cui si raccoglie sia sereno ed asciutto. La mente dallo stato particolare di qualche pioggia distrae gli operaj, rende più grapianta, egli s'assicura di quello dell'in- vi le offese che l'olivo ne risente, dispotera oliveta. Giunta questa a quel grado ne più prontamente alla fermentazione le di maturità che adempie alle sue vedu-olive (1). Che dovrà dirsi dopo la caduta te (424), egli ne determina la raccolta, della neve e dei giorni di gelo? Noi lo insistendo per ottenerla universale e sol- abbiamo avvertito (411). lecita.

433. Del resto, noi non abbiamo considerata la questione che in genere. Può bene avvenire che le piante precoci occupino in un' oliveta una località distinta dalle tardive, o che l'una delle due specie predomini sopra l'altra. Queste lo stato della pianta e la qualità dell'olio condizioni determinano la località da do- che se ne ottiene. E prima ve deve incominciarsi la raccolta, come el per dove essa debba continuarsi, ec., ma non costituiscono mai un motivo per interromperla.

st' ultime anticipa notabilmente riguardo art. olivier.

435. Le olive poi destinate a disdi qualunque altra varietà, s' abbando-432. La raccolta interpolsta e suc-nano nell'albero fino alla loro maturità

436. Del resto in tutti questi casi

CAPITOLO SECONDO

Del modo di raccogliere le olive.

437. È interessato in questo modo

(1) On doit choisir, autant que la saison le permet, un beou jour pour la dell'ono, si contraino te varie per servarle preparate colla lessivia ecol sale, sont beaux, ii fin de profiter d'une cir-per disseccarle, ec. La raccolta di que-cilement dans la saison. Rosier, loc. cit.

ARTICOLO PRIMO

Dello stato della pianta.

da Plinio, proscriveva nella raccolta delle sono derivare delle cattive abitudini . olive gli fogliamenti e le flagellazioni (1). dall'inconsideratezza, dal tomulto e qual-In altri tempi questa raccolta fu vietata che volta dalla malafede. alle donne non ancora pervennte ad una eta provetta, e nelle quali temevasi più cia o sui fianchi, s'attaccano grandi cache in altri un' opera inconsiderata e tu- nestri ai deboli rami. A misura che lo multuaria (2). Varrone ci dice che alcu- sforzo ne aumenta col loro riempirsi, ni popoli avevano per costume d'ese- que rami, piegati sotto una curvatura più guirla colle mani coperte di pelle (5).

ne annunzia l'importanza del soggetto di lacerazioni. Eguale effetto risulta dal che essa riguarda, e questi la conserva- piegarsi violento de' ramoscelli attirati zione dell'olivo. La raccolta è un'opera col mezzo d'uncini verso il centro della male augurata per esso. Noi non rileve- pianta, da dove il pigro colono pretende remo le offese immediate ed inevitabili di dispogliarne le estremità più remote. che resultano dalle violente separazioni

(1) Oleam ne stringito, neve verberato, lib. XV, cap. 3.

un pregiudizio, lo deride. Je n' ose pres- e l'alburno. que relever une erreur de quelques anciennes qui est encore un préjuge dans se egli sarebbe stato più discreto, ripor-

tando quest' uso al suo vero scope scrittore riguarda quest' usanza come deri- d' ascendervi a piedi nudi. vata da un popolo imitatore e superstizioe, aumeutando l'elasticità della mano, per offender meno le foglie. In generale noi cusse, ec. on ammetiamo facilmente che la super-sitione abbis potato dare origine a pra-tiche agrarie: esse ritrovas ampre in-tione agrarie: esse ritrovas ampre in-tromesa come on espediente per diffic-dare precedi titili, e per assicarare l'esecuzione.

quali il circolo de'snechi è in aperta e libera comunicazione : non le altre molte del pari sensibilissime, e che non si disgiungono dall' impiego d' un mezzo qualunque siasi, per la consumazione di que-438. Una legge antichissima riferita st' atto. Noi insistiamo in quelle che pos-

> - 440. Per non sostenerli sulle bracviolenta che l'elasticità dell'epidermide

45g. Quest' universale sollecitudi- non permette, si ricoprono di screpoli e

44 r. L'uso di gravi scale, di scalide' suoi frutti tutt' ora vegetanti, e con i ni, d'antennoli, ec. è motivo di danni più gravi. Essi incontrano raramente nel-

l' olivo un appoggio stabile, e qualunque movimento di chi lo ascende è seguito (2) Battara, Della pratiea agraria. da una più o meno estesa oscillazione. La Esponendo questo costume, l'autore lo di- scorza sottoposta si lacera profondamenfende: Amoureux, che lo rignarda come le, se pure pon si lacera con essa il libro

442. Meno estese, ma più frequenguelque canton d'Italie, et peut-tire li, sono le ferite che soffre l'olivo dai d'ailleurs, loc. cit. par. Ill, ebap. I. For-chiodi, coi quali i campagnoli armano le loro scarpe. La negligenza, e spesso l'in-(3) De re rustie. cap. LV. Qualche temperie, fa loro dimenticare la necessità

443. S' unisca a tutto ciò lo striso, Noi non siamo di tale opinione. Qua-lunque sia il sentimento di Varrone, i sciamento de rami troppo veloce, e spesguanti possono essere un mezzo per dimi- so in una direzione opposta a quella delnuire l'attrito nello strisciamento de rami le foglie, le distrazioni, le scosse, le per-

> 444. Si taccia sopra un costume, ciamo stupido il selvaggio che, straniero

162 all' idea di patria, e di proprietà atterra, ve hanno usi particolari, e possono esla pianta per raccoglierne il frutto. De-ser soggetti di particolori profitti. Le finite il cittadino ed il proprietario che la immature hanno dato un succo viscoso flagella!

l'olivo tristo, spossato, infecondo, e di infrante, peraltro prontamente premnte. cui spesso affrettano il languore ed il deperimento.

ARTICOLO SECONRO

Della qualità dell'olio.

ve si risente di tutte le qualità che distin- gradazione di qualità (448), risulterebbe guono il loro attuale stato. Stitico ed tutto in qualità infima : quella porzione acre (417), come acri e stitiche esse che riveste ancora la forma di mucilagsono raccolte nei primi periodi delle frut- gine, e che, come vedemmo (446), ha un tificazione, indoloisce a misura che la ma- uso distinto, si perderebbe nei rifiuti deturità s'inoltra (ivi). Pervenuto a quel gli olii sviluppati. limite in cui l'oliva tende a disciogliersi. l'olio tende ad irrancidirsi. Le olive at- caso quali sarebbero per essere quelli ed ammustite, pungente e setido.

nn' oliveta somministra le olive in tutti stilla d' olio essenziale ne invade prontagli stati. È raro che o le malattie (511), mente un considerabile volume. L'aroma o gl'iusetti (297), o la temperatura non dei vegetabili ha con esso l'affinità la più ne facciano abortire e cadere di tratto in immediata, e spesse volte invincibile. tratto una quantità considerabile. Altra quantità più considerabile ancora cade all'epoca della racculta, la quale, infranta l'epidermide e la polpa, tende a fermen-radute verso la metà del settembre l'etare ed a decomporsi (1).

448. Gli oli derivati da queste oli-

che potè convertirsi in sapone (1): l'olio

445. Del resto è facile riconoscere di quelle divenute preda degl'insetti, serche in questi disordini hanno sede le vi alla combustione; il rancido delle puprincipali malattie delle quali trattammo tride ed emmuffite, ai saponi anch' esgia a lungo (511 e segg.), che rendono so, ec.; infine, a tutti gli usi quello d'olive

449. Ma qual disordine se nn'economia malintesa consigliasse giammai di mescolare le olive di questi diversi stati, sia fra loro, sia coll'intera massa raccolta? In questo caso, il vizio inerente in una parte di esse dominerebbe sopra il restante : l'olio ottenuto, che, sebbene 446. L'olio che s'estrae dalle uli-inferiore di pregio, ammette pure una

450. Arguite dal resultati di questo taccate e corrose dagl' insetti (202) ren- del secondo : fra tutti i fluidi gli oli tendono nn olio nauseante; le fermentate gono forse il primo luogo per la suscettibilità a contrarre qualità straniere, 447. Ora la raccolta generale di sia nel sapore, sia nell'odore (2). Una

451. Ora gli oli delle olive inferme

(1) Amoureux ha ripetuta con olive sperienza di Lemery, ed ottenuto un succo viscoso, se cui nuotava qualche stilla d'olio. Machy, che aves composto un sapone con una sostanza ove non compariva olio sviluppato (Ved. l' art du sa-

(1) La peau du frait (dell'oliva) une vonneur di Duhamel), gli suggeri il penfois endommagée, la pulpe moisit, ran- siero di ripeterne il tentativo. Quel succo cit et pourrit. La peau est la conserva- si converti con i soliti processi auch' esso trice de la partie pulpeuse du fruit, in sapone, e fu capace degli stessi usi, loc.

comme notre peau est la conservatrice cit. part. III. esp. 1, de notre chair, comme l'écorce l'est du (2) Rozier, loc. (2) Rozier, loc. eit. art., huile, esp. bois, ec. Rosiar, loc. eit, art. olive, chap. X. Ill. sect. 11.

o corrotte, e che partecipano dei sapori raccolte. È superfluo avvertire che depiù disgustosi e degli odori più nau-vono essere escluse quelle attaccate daseanti (445), costituiscono un fermento gl'insetti, le infrante per la caduta, ec. di degradazione per i salubri (1). Si fide- L'indagiue la più scrupolosa, e sopra rebbe forse sulla loro quantità, tenuissima ciascun soggetto distintamente deve aver sempre nel confronto della massa totale? luogo, onde riconoscerne l'epidermide. Sarebbe questi un errore fatale. Non da Qualunque tenue offesa, qualunque apuna quantità comunque piccola soltanto, pena sensibile interruzione di continuo ma guardatevi da un elemento. Il vaso basti per rifiutarle. Altrimenti l'azione stesso che ha contenuti quest' oli una della lessivia, e più quella del sale che la volta, espurgato, lavato, ec., è sempre un conserva da una spontanea decomposimotivo d'infezione (2). E l'arte affronta zione, l'affretterebbe; ed on'uliva per spesso alcuni di questi vizii e li dissipa; tal modo viziata vizia, le sue prossime, ma come affrontarli e vincerli tutti?

452, Sebbene in un modo meno violento, e d'un resultato meno universale, i corpi stranieri mescolati alle olive raccolte possono esser d'ostacolo alla perfezione degli oli. Contansi fra questi in un modo più distinto quelli che contengono gli oli essenziali (450), e particolarmente le foglie dello stesso olivo (3). La terra li rende torbidi e foschi (4).

453. Le olive prescelte per conservarsi preparate (434) esigono, se è possibile, anche maggiori cautele nell'esser

(1) C'en est assez de leur mélange pour gâter toute, ou portion d'huile, chiede. Egli proscrive pare i panieri e et de la rendre forte, piquante, désa-lle ceste a uncino, e ve ne sostituisce algréable. Amoureux, loc. cit.

alle olive le foglie d'olivo, che, infrante e premute, danno all'olio un gusto amarognole a cui taloni danno pregio. Que esito dell'impresa (439). ate foglie sooo dette melettes in Provenza (ved. Amoureux, loc cit.). Noi non insistismo sopra ciò che può essere oggetto di gusto. Rileviamo soltanto, e lo dimostreremo in seguito, che quest' oso, ecceun vizio di rancido.

(5) La terre rendrait l' huile fousque et bourbeuse. Amoureux, loc. cit.

e così di seguito (1).

ARTICOLO TERZO

Della raccolta delle olive.

454. Il proprietario, preveduta imminente la raccolta delle suc olivete, ne dispone precedentemente i mezzi. Proscritte le scale ordinarie, gli scalini, gli antennoli, ec., egli si provvede di scalette doppie, o, come dicesi, d' appoggio, alte quanto le sue piante esigono, e moltiplicate quanto il namero degli operaj ritre a semplici o a doppio manico, che par ces outres bannales, qui peut-être possono facilmente introdursi in un brac-eiement de servir d'Phuile des olives cio, o legarsi alla cintura, e di quella caramassées par terre, ou fermentées à pacità, che, ripiene d'olive, formino un l'excès: des lors il ne faut pas d'avan-peso non incomodo à sostenersi : d'al-tage, pour que mon huile, si douce alors. ne tarde pas à manifester un goût fort tronde, attenendosi a minori dimensioni, et acre. Rosier, loc cit. (3) In alcone contrade s'usa unire l'agilità dell'operajo che le sostiene e che contribuisce sempre, e molto al buon

> 455. Egli visiterà in seguito i snoi recipienti, ed escluderà i sacchi, le balle,

(1) Oleae (da propararsi) sereno coedeodo certi limiti, può risvegliar nell'olio lo distinguere manu convenit, lectasque cribrare, et secernere quae maculosae, seu vitiosae, minorive incrementi videbuntur. Colum. De re rust. lib. X11, 48.

164 ed in generale i flessibili. Le olive con-ferenza così notabile a svantaggio desti tenute vi s' infrangono agitandoli, e vi si olivi e delle olive (443) (1)? Chi sodeteriorano. Le ceste, le bigoncie, ec., stiene (2) l'usanza di far cadere le olive sono i più opportuni. Egli distingue quel- per tal modo distaccate sopra tele steli che contengono le olive raccolte dagli se all'intorno, come si pratica in qualaltri (che devono esser diversi sia per la che cantone della Provenza, non ricordò forma, sia per il colore, sia per la capa- forse gli effetti d'una epidermide laceracità in ambedue i casi) ne' quali devo- to, e d' una drupa infranta (448). no riunirsi le olive cadute avanti, ed al-

l'epoca della raccolta medesima (447). qualche canna, ma sottile e flessibile.

colta (422), egli radunerà la sua gente di lo visita di nuovo i egli attende a far cabuon mattino, e frattanto che il sole na- dere le poche olive sfuggite si precedenscente dissipi l'umidità della rugiada o ti, introducendo questa canna nell'inserdella brina, e renda l'accesso alle piante zione del piccolo ramo che la sostiene, più facile e meno pericoloso, la disporra scuotendolo discretamente, ma non perin quell' ordine che le località permetto-[cuotendolo (3). no, onde recogliere le olive cadute (447). Se il numero di queste fosse considera- che raccolgono le olive cadute. bile, una quantità d'operaj destinati esclusivamente a quest' impiego precederanno gli altri occupati nella raccolta. Queste olive sono deposte presso le altre che si raccolsero precedentemente (ivi), ma in luogo distinto (448).

458. Frattanto le scale contornano ciliegie, le susine, ec. e si flagellino le olive i lati degli olivi, e giovani, maschi e non già perchè si reputino le seconde meno femmine, come di mole meno pesanti e delicate delle prime, ma perchè, essendo di membra più agili, ne invadono i rami. Nulla v' è di più importante per un pro-che, eseguita con attenzione, importerebbe prictario, che di regolare questi primi un tempo notabile. moti. L'ordine una volta stabilito, è facile vigilare per conservarlo; e l'ordine trae seco necessariamente l'attenzione e ita quati debent ut arundine potius quam la tranquillità.

45q. Le olive devono raccogliersi. frutti i più delicati (1). Perchè una dif-

(1) Il faut cueillir les olives à la main, comme on cueille les cérises. Ro n Del robusto baston la debil canna: zier, art. huile. Il n'y a qu'une seule n Ma dokemente percuotendo in gnisa, bonne methode de cueillir les olives; n Che il picciol ramoscel con lei non regna. c' est à la main, comme on cueille les cérises, les prunes, etc. Id. art olivier.

460. Dispogliato per tal modo un olivo, e disposte le scale e gli attrezzi 456. Unirà a quest' cquipaggio che ne somministrano il mezzo presso il suo prossimo, un operaio intelligente ar-457. Pervenuto all'epoca della rac-mato d'una delle canne già descritte (456),

461. Seguono per ultimo le donne

" E ponga cura " Che si coglia con man, senz' altra offess.

Alaman, loc. cit. lib. IV. (1) Noi crediamo che si raccolgano le

(2) Amoureux, loc. cit. part. III,

(3) Quae manu tangi non poterant, pertica feriantur. Varr. lib. I, cap. 54. Qui acutissime agunt, arundine laevi come si dice, a mano, ed alla foggia dei Nat. Hist. lib. XV, cap. 3.

> Pur quando forza sia, battendo in atto. Farle (le olive) in terra cader, men sia

Alamanni, la coltivazione, lib. IV.

462. Frattanto i recipienti sono: disposti, dove successivamente si raduna il maggior numero degli operanti . e. occorendo, presso ciascuna pianta su cui si raecoglie. Nel modo stesso coloro che radunano le olive cadute avanti e nell'occasione della raccolta si conducono l'inclemenza della stagione, gl'incidenti dietro gli altri distintamente assegnati a fortuiti, ec., prolungano sovente l'interquest' uso.

que condizione esse sieno, da esnestri necessaria la conservazione. Ora questa in questi recipienti, s' ha la cautela d' av- circostanza interessa oltre modo la qualiventarle, operazione faeilissima che con- tà degli oli stessi. siste nel farle cadere da una certa altezza 466. Le olive contenendo una che non possa indurre in esse alcun' alte- quantità abbondante di materia mucosa, razione (448), e che nel tempo stesso dia allorche esse sono riunite in un luozo mezzo all' aria circulante, e posta in mo- poco ventilato, e ad una certa temperato dalla loro stessa caduta, di separarne i tura, si stabilisce in esse una fermentopiecoli corpi stranieri, e specialmente le zione. Noi tratteremo altrove della sua foglie che vi si sono mescolate (1). La influenza nella qualità degli oli, e dei lentezza con cui s'agisce permette di to- suoi resultati : ci contentiamo d'avvertiglierne a mano i più voluminosi ed i più re per ora, che essa gli altera, e ne degravi. Le ulive per tal modo distribuite, grada il pregio. In conseguenza l'oggetto ed emondate si trasportano, e si collocano primo nel conservarle consiste nell'alin altrettante masse distinte nel luogo del lontanarle da questo stato. loro generale deposito (2).

SEZIONE NONA

DRILLA CONSERVAZIONE DELLE OLIVE.

estrarne l'olio, o preparate colle droghe ca inferiore per mezzo di piccole fessure, o col sale. Tratteniamoci su questo o di frequenti fori, che fonno le veci doppio argomento.

(1) Foliaque et surculi quicumque versa (3). sunt intermissi (fra le olive) eximuntur. Columell. De re rustic. lib. XII, 48.

(2) Une mauvaise opération, qui est très-impartant d'éviter, qu'on pratique eependant presque toujours, c'est de ne dans un lieu see: il est ban qu'il soit was miler (to diver tombies carrelle over democrars, le. cit.

ment, sois per la suite de la jupure du () Il (But us plancher de losis, ou ver, sois par quelque autre cause, avec det ais mis en plan incliné, etc. ld. vir. celled de néculie: (elled de néculie: (elled de néculie: (a) Elem in tabulan minui, deterent, qui se sont altérées doivent égale-risapse fieri. Quests seuleurs di Plinio, ment être s'apreter. Boue, les cit. n'ijayable edichemente les livis che à ilsement être s'apreter. Boue, les cit. n'ijayable edichemente les livis che à ilsement fre s'apreter. huile.

CAPITOLO PRIMO

Delle olive da olio.

465. L'abbondanza dei prodotti, vallo che separa la raccolta delle olive 463. Versando le olive di qualun- dalla fabbricazione degli oli, e ne rende

467. Con questo scopo si dispon-

gono nelle stanze asciutte, aperte (1), ove l'ario esterna eircoli liberamente. In luogo d'uno di mattoni o di pietra, s'ha cura di munirle d' nn pavimento di legname (2); se la località lo permetta, 464. Le olive si conservano per questo pavimento comunichi colla fabbrid'altrettanti ventilatori attraverso la massa delle olive dal basso in alto, e vice-

(1) L'entrepôt det alives dait être

sciano fermantare nei parimenti. « Raccolte

468. Le olive si dispongono su Un odore pungente, qualche vapore senquesto pavimento a strati d'altezza do-sibile attraverso la luce, un leggero rivunque eguale, che d'ordinario non ec-scaldamento riscontrato colla mano qua e cede un piede. Se la raccolta fu eseguita là introdotta, sono contrassegni di pessiin nn tempo umido, o sorpresa dalla piog- mo indizio: essi possono però dissiparsi. gia, quest' altezza deve diminuirsi. La ventilazione di nuovo eccitata, o ac-

460. La premura di togliere alle cresciuta in qualche modo (1), le vaolive anche la cansa più remota di fer- rie masse agitate con pule di legno, o mentare fece desiderare ad un agronomo cangiate di luogo, trattengono e spesso celebre, che esse fossero divise in pie- allontanano la erisi perieolosa (2). 471. Il timore di viziare l'olio in-

cole masse, e disposte sopra stuoje o graticci (1). Il prezzo di questi utensili e duceva gli antichi geoponici a voler predell' opera per trattarli, sarebbero ricom- mute le olive nel giorno seguente alla loro pensati di rado da' resultati di questa raecolta. Plinio non permette che un precanzione, ehe un'opportuna vigilanza indugio di tre giorni, e, se la temperatunell'adempimento dei metodi ordinarii ra pervenga al gelo, di quattro (3). In pno rendere inutile, e che in molti luoghi generale, alcuni giorni di riposo, dei può divenire spesso imbarazzante ed quali il grado di maturità delle olive (429) ineseguibile.

devono esser comuni alle olive cadute lora acqua di vegetazione, e per dar e raccolte (465), se le circostanze del mezzo di svilupparsi all'olio che esse luogo, lo stato della temperatura, il volu- contengono tutt'ora sotto la forma di mume delle diverse masse, ec. non rendono eilaggine (4) (425), abbastanza tranquilli sul loro buon esito. s' userà della maggior vigilanza per prevenirne e per trattenerne nn sinistro (2).

» poi ehe saranno le olive, è cosa molto n necessaria metterle subito negli stanzoni n sani, ariosi e-l asciutti, che abbiano i so-" lari di tavole, che sono molto migliori " de' mattoni, con le sue finestre grandi » da tutte le parti per, quauto è possibile, » acciò le olive raccolte per lo più molli » e guazzose, possano maggiormente essere " dominate dall' aria e dal sole. " Trinci. loc. eit.

(1) Il seroit bon de faire les tas petites, et de les établir sur les claies un peu élevées, afin que la eireulotion de l'air fut outant plus favorisée. Bosc, loc. cit. art. olivier. Amoureux lo aveva preceduto quest'indicazione, Ved, loc cit. (2) " Ma guardi bene.

" Di non troppo aspettar, che preuda poi (l'olio) " E il sapore e l'odor che offen de altrui.

Alamanni, loc. cit. lib. 1V

determina il numero, sono utili, e per 470. Avate queste precauzioni, che permettere una qualche evaporazione alla

> (1) » S'è pur forza indugiar, sovente il giorno

" L'apra (il monticello): e rinfreschi ventilando in atto ldem, ivi.

(2) " Perchè il caldo fra loro (le olive) ultima in Intto

" Quella maturità, qual peusa alcuno " Che sopra l'albor suo per tempo

mai " Non potrebbe acquistar

ldem, ivi.

(3) Siecori triduo sotis est: si gelent frigora, quarto die premendum, loe, cil. Olea uti matura est, quom primum co-gi oportet; quom minimum in terra et in tobulato esse oportet ; in terra et in tobulatu putrescit. Cot. De re rust. 64. (4) Oleo laetn si diu fuerit in ocervis caldore fraceseit, et oleum foetidum fit :

itaque si nequeos moture conficere, in ocervis joctando ventilare oportet. Varr.

477. All'acqua di calce sostituite

CAPITOLO SECONDO.

Delle olive preparate.

472. L'uso di trattare le olive co- il vaso, esse si altererebbero. me un commestibile è antichissimo; i Greci le distinguevano con un nome par- dell' acqua chiara, che rinnoverete dopo ticolare (1), ed i Romani che l'introdu- 12 ore. Essa escirà, come la prima, roscevano nei più lauti conviti (2), spesso sastra, con odore alcalino, tendente a gl'incominciavano e gli compivano con farsi schiumosa. L'alternativa deve riesse (3).

pore astringente, dovuto all'acido galli- e ciò è indicato dall'acqua infusa, allorco che vi predomina : l'arte conosce i chè esce insipida e limpida. processi per neutralizzare quest'acido, per estrarlo e per render dolce l'oliva. ve sono già commestibili : l'agginnta di

alcali, e diviene solubile nell'acqua. Il serva tali per lungo tempo (1). processo in discorso ha per base questo principio.

ponetele in un recipiente di vetro, o di domina meno che in altre. Queste possoterra: col mezzo di scope o di vinchi chiu- no essere indolcite, specialmente trituradetene la gola, onde, galleggiando esse nel te, con la ripetuta infusione nell'acqua fluido da infondervisi, non ne escano: pura. In alcune altre la quantità di queversatevi dell'acqua di calce, avuta la st'acido è appena sensibile; esse possono precanzione di non avvicinarvi alcun esser mangiate senz' alcuna preparautensile di ferro.

" tutto di voltarle almeno ogni due giorni n nna volta; poichè asciugandosi egualn mente si liberano da tutti i cattivi odo-" ri, ec. " Trinci, loc. cit. (1) Corymbades. Ved. Athen. Dipnos lib. 11, cap. 14. Galen. De compos. phar-

moc, ec. Nec dum bmnis abacta (3) Pauperies epulis regum; nam vilibus ovis Nigrisque est oleis hodie locus ...

Horat. Ser. lib. II, sat. 11. (3) Inchoat, atque eadem finit olivo dapes.

Mort. Epigr.

476. Trascorse 24 ore, sprite uno sfogo a quest' acqua per il fondo inferiore: un più lungo soggiorno ammorbidirebbe le olive oltre modo e le porterebbe a decomporsi; agitando violentemente

petersi finché il prodotto della calce com-473. L' oliva in natura ha un sa- bineta coll'acido non siesi tutto disciolto,

478. Ridotte in questo stato, le oli-

476. Quest' acido, come qualunque qualche aroma le rende più grate. Una altro, cangia di natura al contatto degli dose di sale disciolto nell'acqua le con-

479. Non tutte le varietà dell'olivo esigono per essere indoleite un eguale 475. Appena raccolte le olive (435), intervallo. In alcane l'acido gallico prezione (2).

480. Picholini, d'onde nna varietà in Provenza distinta con questo nome, De re rustic. lib. LV. a Nè si lasei sopra indicò di sostituire all'acqua di calce una

> (1) Et tenui virides cultro decussat olivas: Incisum salem recipit, mixtosque virentis

Foeniculi, menthaeque brevis, laurique sapores.

Voin, Praedium rusticum, lib. 11, (a) Questa varietà, per quanto ei è noto, manca in Italia. In Provenza essa è chiamata la nera-dolce. Sebbene Bosc asserisen che essa è abbondante in olio, siamo direttamente assicurati che essa ue sommi-

nistra pochissimo.

soluzione di potassa, o di soda resa caustica colla culce stessa. Il grado di questa causticità è limitato dal pericolo d'annerire o d'alterare le nlive. Esse vi si tengono infuse per tutto il tempo in cui la lara polpa non si distacchi liberamente dal nucleo, che può essere in conseguenza più o menn prolungato. Comunemente sulle proprietà degli oli in genere, e parsi fa uso d'una forte lessivia unita a qual- ticolarmente di quello d'oliva, ci facciano che dose di calce, ed altrettanto densa, strada a trattare diffusamente dei procesquanto necorre acciò un uovo vi galleggi. si onde estrarlo ; e prima

481. Non è molto tempo che s' è procurata all' olive preparate una maggiore delicatezza. Rese dolci con i metodi prescritti (474 e segg.), e dopo una qualche permanenza nell'acqua di sale, si fendono, se ne toglie il nocciolo, sastituendovi un pezzetto d'acciuga, o un untuoso, che galleggia sull'acqua senza cappero (1), riponendole in una bottiglia unirsi can essa, che forma dei saponi comd'olio fine. Esse si conservano per tal binato cogli alcali, e che s'infiamma al modo gratissime al gusto, e per un lungo contatto d' un corpo ardente. Esso semintervallo.

dell'oliva cresce di pregio qualche tempo zione nnn offrendo altri prodotti che acidopo che è tolta dall' acqua di sale, fatta do carbonico e acqua, quest' ultima in in pezzi, e riscaldata ad un qualche gra- maggior dose dell' olio impiegato (1). do, da dave è derivato un singolare proverbin (2).

servare disseccate, e che si raccolgona a senzial distinzione, e se ne contano dei tal unpo s' espongono al sole, e si chiu- fissi e dei volatili. dono nel forno riscaldato a quel grado

SEZIONE DECIMA.

DELL' ESTRAZIONE DELL'OLIO.

484. Alcune indicazioni sommarie

CAPITOLO PRIMO

Degli oli in genere.

485. L' olio è un liquore grasso, bra composto d'idrngeno, di carbonin e 482. In qualunque caso il gusto d'ossigenn fra loro combinati, la distilla-

486, Si conoscono oli animali, minereli, dei vegetali ; quest' ultimi, i soli 483. Le nlive che si vogliono con-che c'interessina, sona divisi da nn'es-

487. I volatili, tali alla temperatura che s'usa per gli altri frutti. Deposte pni ordinaria dell' atmosfera, compariscono nei luoghi difesi dall' umidità, esse sonn ara incolori, ora coloriti : essi sono distinun oggetto d'alimento per tutto l'inverno. ti da un forte aroma e da un sapore acre. spesso corrosivo, e solubili nell'alconie, Le radici, le scorze, le foglie, i fiori, gl'inviluppi delle semenze di diversi vegetabili ne somministrano, specialmente col mesza della distillasione, varie specie.

488. I fissi sono dalci, quasi inndori, giammai assolutamente puri, resistenti

(1) Capparis spinosa. (Lin. class. XIII,

(1) Bosc, Nouveau cours d'agricul-(2) a Prima in tasca e poi in bosca, " ture, ec. art. huile.

contenuti ne' cotiledoni delle semenze di luogo nei bituminosi e nei fetidi (1). varie piante e nella drupa, o polpa dell' oliva, da dove s'estraggono colla com-all' olio, specialmente d' oliva, è debolispressione.

ad una sostanza mucosa, o mucilaggine, tura moderatamente elevata. Gli oli priin cui sembra consistere la loro particola- vati di mucilaggine divengono rancidi e re economia.

400. La mucilaggine è un principio vegetabile raccolto in tntti i frutti, ed in dante, favorita da una conveniente temtutte le semenze, e l'elemento principale peratura, si costituisce in una fermentadella fermentazione acida, che s'unisce agli zione, e produce spesso dell' acido acetooli, i quali rende poi miscibili all'acqua. so. Quest'acido sensibile per il suo odo-Combinata cogli oli, essa li rende dol-re, si ritrova nel fondo dei vasi : di crui ci (1). Questo stato sembra dovuto alla la necessità di dispogliarne gli oli recenteloro unione, per tal modo resa più inti-mente estratti. ma, coi materiali resinificabili ; infatti questi materiali sono abbandonati dagli oli quidi, che sembrano subirla pressochè

spogliati di mucilaggine.

Goeffroy, trattando gli oli grassi, e l'olio quella del loro coagulamento (5).

all'azione dell'alcoole, ne giammui vola-|d'oliva colla calce, ha resi gli uni e l'altili, se non dopo decomposti. Essi sono tro essenziali, e lo stesso successo ha avuto

492. L' unione della mucilaggine sima: essa è disciolta dal riposo, dalla 48q. Gli oli fissi s' ottengono uniti presenza dell'ossigeno, e da una tempera-

d' un uso poco salubre (2).

493. Una mucilaggine soprabbon-

494. A differenza di molti altri liistantanea, gli oli sono distinti da una 491. Potrebbesi forse indur da ciò congelazione successiva, che incomincia

che la presenza di questa sostanza in un da una temperatura molto remota da quelcerto modo di combinazione con que ma-la che li rende solidi. Questa temperatuteriali stessi, costituisca la differenza fra ra iniziale, che dicesi coagulamento, è ingli oli volatili ed i fissi (486)? Dispogliati dicata da dei cristalli elementari pnotanti da questa sostanza, quest'ultimi affettano sulla superficie, ed è seguita, come in tutle proprietà dei primi (2) : essi s'annun-ti i liquidi in genere, da un aumento di ziano con un sapore acre, e con un odo-volume e dall' abbandono del corpi strare pungente. Indissolubili, come essi so-nieri. Perciò nell'occasione di depurare no naturalmente nell'alcoole (488), essi gli olii recentemente raccolti, conviene vi si combinano in quest'ultimo stato (3). sostenerli da una temperatura che saperi

> Abbassandosi poi questa fino ad un certo limite, diverso per tutte le diversa

(1) Quest' idea sostenuta da Rozier, e non contrastata da Bosc, sembra dovula all' immortale Scheele. (2) Leur acide (degli oll fissi) se dé-

veloppe: elles perdent leur propriétés et en acquirent des nouvelles, qui les rap-prochent des huiles volatiles. Foureroy. Paris, 1721.

Profession dan maier de chimie, chap. IX.

[3] Anoneruzer Hoc. cit. part. III, level tiere regardete comme maisibles de chap. III riportal e esperienze del 18; Boi-la sansta. Bosc. loc. cit. cet. ll quale, col mezzo di 36 conde di 18 printo di vino retificato, pervenne a correggere te mode d'olla raziolic, ce a doi: locatone comandò che quam caldistimum reggere te mode d'olla raziolic, ce a doi: locatone comandò che quam caldistimum reggere te mode d'olla raziolic, ce a doi: locatone. tenerne una e mezzo d'olio dolce.

(1) Académie royale des sciences. A' (a) Ces huiles altérées (i rancidi) doi-

22

170 specie d'oli, essi si consolidano (1). In; questo nuovo stato, compariscono condensarsi, e divenire specificamente più gravi che in quello di congulamento, fenomeno opposto all'altro che accompagna la consolidazione dell'acqua, che au-

specifica gravità (2). di sterilità dei terreni ove sono diffusi.

Otturando i pori delle radici delle piante, s' oppongono all'azione dei loro vasi tradotto in italiano, e che le due edizioinalanti ed esalanti, e ne distruggono in- ni di Padova e di Napoli prontamente distintamente la regolare economia. Al- si diffondano per ogni dove, e venga conl'opposto, uniti all'alcali ed alla calce, siderato quale ricco deposito, e come il costituiscono un eccellente ingrasso, per codice il più compiuto delle più savie dotaltro d'incerto successo, attesa la diffi-trine in fatto di agricoltura; e la profonda coltà di determinare opportunamente la dottrina di un Istituto risguardato giuloro proporzione.

CAPITOLO SECONDO

Dell'olivo d'oliva.

nella drupa o polpa, nel nocciolo, nella persetto di ciò che esce dalle mani delsemensa. Esaminiamo ciascuno di questi l'uomo, e che nelle sue opere le più meoli per definire particolarmente, e con ditate, sfugge talvolta alcun che di meno precisione l'indole ed i caratteri dell'olio corrispondente all'abilità del suo autore, comune d' oliva (*).

(*) La giusta celebrità di cui gode il Dizionario ragionato ed universale di agricoltura compilato dai membri della sezione di agricoltura dell' istituto di Francia, e per cui si è meritato, di esser

ARTICOLO PRIMO

Dell'olio di scorsa.

497. L'oliva, come tutti i frutti, è menta il suo volume e diminuisce la sua ricoperta da una pelle o scorza, che, avuto riguardo alla questione che ci oc-495. Gli olii puri sono nn motivo cupa, sembra formare un sistema diverso

stamente fra le principali società scientifiche, che di tanto ha esteso i confini del sapere umano, doveva necessariamente imprimere all'animo dei leggenti la più ferma autorità ai classici loro dettati, e tanto maggiore, quanto che a niu-496. L'olivo è il solo albero in no poteva essere nascosto il prodigioso Europa, il cui frutto somministri olio. avanzamento delle scienze per essi ope-Esso lo contiene nella scorsa o bruccia, rato. Fatto riflesso poi che nulla vi ha di

> va aumentando fino a tre gradi e mezzo sopra lo zero (divisione centigrada), e diminuendo da quel limite a quest'ultimo. Sembra che lo stesso fenomeno abbia luogo negli oli, sebbene in senso opposto, e diminuendo fino all' approssimarsi della

come alcune volte avemmo occasione qua e là di osservare, così non saremo tacciati di jattanza, se seguendo i bei dettami del

(1) L'olio di noce non si consolida temperatura che gli riduce solidi, in que-che al 7mº, o 81º grado sotto lo zero. Ciò sta essa vada anmentando. D'onde queindusse de la Hire nell'errore che quest'o- sta differenza? Forse da un assorbimento lio non si consolidasse giammai. Académie d'aria atmosferica che gli oli trattengono in royale des sciences. A' Paris, vol. IX. istato di combinazione, e l'acqua in quel-(2) È noto ebe la densità dell'acqua lo di libertà fra le molecole congelate? da quello della drupa sottoposta. Esami-lificato da tatti i caratteri di volatinata distintamente, essa si dimostra spar-le (486) (1). Quest' olio conservato ben sa di piccole macchie, punti o vescichette chiuso ad una certa temperatura, e per che contengono un olio particolare qua- un tempo discreto non assume, ne l'odore

noi dominante l

che in Italia hanno indicato i più regolari precetti non hanno mancato quelli sicura- bene in una nazione si conoscano esattamente, che con tutta accuratezza parla- mente le buone pratiche in qualche ramo rono della coltivazione dell'olivo: e noi d'industria, nondimeno vi sono sempre suni diremo, chi scrisse meglio del nostro di quelli, che in queste si discostano dal De Vecchi, che pubblicò sue opere sot- buon sentiero, o producono risultati to il mentito nome di Tavanti? nessuno non corrispondenti ai lumi che in allora certamente, e prova ne sia il bello e lungo prevalgono, senza che perciò si possa desuo trattato sull'olivo, che qui fedelmente durre : che regni su ciò la più crassa abbiamo riprodotto. Rispetto poi alla estra- ignorama nella totalità. E infatti vero, sione dell'olio di oliva, diremo che sino dal che la coltivazione del olivo nella Proventempo dei Romani, somma era la cura con za e specialmente ad Aix, merita ogni cui procedevasi in questo ramo prezioso elogio, e che l' olio che se ne estrae è ced'industria agraria : e se i sontuosi Apici lebrato da tutti : ma avviene forse lo stesnelle loro cene voluttuose soleano procac- so in altre parti della Francia stessa? No ciarsene del più squisito, come l'olio ti- certamente, anche al dire del sig. Bosc toreo di Samo, di Turria ed altri, sapeva- istesso. no pure accordare un posto distinto an-

ti in proposito di De Candolle, di Gasperin, di Olivier ed altri, ma nessuno

dottissimo sig. Baklassini pronunziati al- ci ngueglia. Inoltre noi Italiani abbiamo l'Accademia di Pesaro, noi pure cifaccia- delle Memorie veramente classiche; e, per mo a rivedere le bucce all'articolo olive esempio, di quanto interesse non sono di detto Dizionario, nel quale si fa mostra quelle del canonico Stancovich sulla mache noi Italiani ignoriamo non solo le nifattura dell'olio, di Angelini sugli insetpratiche migliori nella coltivazione di quel- ti, ec. Il che se il sig. Bosc non avesse la pianta benefica, ma quella ancora della ignorato pare che si sarebbe certamente fabbricazione dell'olio, anche per effetto astenuto dal pronunziare nn giudizio suldi un gusto depravato, che si suppone in l'Italia quanto ingiusto, altrettamo precipitato in fatto di coltivazione dell'olivo Fra i molti scrittori di cose agrarie, e della fabbricazione dell'olio.

Convicue porre per base, che seb-

La specie di olivo detta di Sant' Anche ael' oli patrii, fra questi a quello di na e quella detta di ogni mese, danno un olio Venafro, che riputavasi superiore ad ogni eccellente, e si coltivano presso Venasso altro. Pietro Vettori, Giovanni Presta, nel regno di Napoli ; pure lagnasi il sig. l'abate Picconi, il padre Bartolom-Bosc, che queste specie siano rare in meo Gandolfi, Nicola Ghiotti, non che Francia, e vorrebbe che fossero propagate l'illustre prof. De Vecchi, come testè più che non sembrano esserlo. Lagnasi dicemmo, hanno dottamente trattato que- del pari che in Francia pochissimi siano sto argemento; e noi si compiacciamo quelli che abbiano piantonaie di olivi, o avvertire che stimabilissimi sono gli scrit- per uso proprio, o per uso pubblico, ed

(1) Rozier, loc. cit. Bosc, loc. cit.

pungente, ne il sapore acre che acqui-paperti, egli si dissipa in un tempo più sta ad una temperatura elevata dopo un breve, di quello che gli occorra per colungo intervallo (1). Esposto però in vasi stituirsi in questo stato.

aggiunge che allora soltanto che ve ne sa-scana e nello Stato pontificio, delle quali ranno si potrà sperare tutti quei vantag- non è fatta menzione alcuna nell'articolo gi che si devono da esso promettersi. francese di cui ora teniamo parola. Oltre Dice ancora che molti furono i tentativi alla varietà della specie v' è anche la nache in più epoche fecero gli stati di Lin- tura diversa del terreno. L' olivo eresce guadoca e della Provenza stessa, ma che ed alligna di preferenza nel terreno questi tentativi non ebbero mai verun calcario schistoso, sabbioso e salicioso di successo. Questo metodo è da lungo tem- quello che faccia nei terreni umidi e papo conosciuto in Italia, ed Agostino Gal- ludosi, nelle argille molto tenaci e comlo, nella quinta giornata, lo prescrive co- patte. L'olio che si estrae dagli olivi in me il migliore, e fra i moderni il signos queste ultime terre, è sempre di qualità Adamo Fabbroni, nelle sue Istituzioni inferiore di molto a quello degli olivi colelementari di agricoltura ; e questo si i tivati nelle prime. Osserva assni giustoil metodo che fra poi praticasi comune-mente il sig. Gandolfi, essere un erromente dai proprietari presso che tutti. re l'attendere un olio egualmente fino

olivi, la differente qualità del terreno e mi temperati non essendo rigidissimo il del clima, ed altre cause possono influire, verno, l'olivo prova bene: nondimeno e sulla quantità dell' olio e sulla qualità. scegliere si deve l'esposizione in cui pos-Giovanni Presta annunzia coltivarsi nel- sa godere d' nna temperie più dolce, e la Penisola Salentina 53 specie di olivo; purchè il clima non gli sia contrario, faaltretlante fra specie e varietà, avverte il cilmente si accomoda ai terreni anche più sig. Bosc coltivarsene in Francia. Altre ingrati.

epoce in cui în riconosciuta.

Non è poi sempre la qualità cattiva e delicato da olivi coltivati in ambedne o almeno mediocre degli oli, una prova le specie di terreno, errore che avverte manifesta dell'ignorare le buone pratiche di avere riconosciuto nella stessa Provennel fabbricarli, o nella coltivazione della za. Il clima ancora è l'altra causa che pianta, ma bensi la specie diversa degli potentemente influisce su di esso. Nei cli-

pur ve ne sono che si coltivano in diver- Che gli oli italiani godano estimase parti d'Italia, specialmente nella To-zione al pari di quelli di Aix, che Bosc chiama olio per eccellenza, ne è prova irrefragabile lo smercio grandissimo, che (1) Per riconoscere questi fatti, dei gia da gran tempo vien fatto di quelli di quali nesson agronoma rende coole, ab long que un membro vice intto di questi ci biamo litituite nel 1815 perticolari esperienze, dispogliando della lore corra una marra pure il Gandolfe, che alcani stra-rienze, dispogliando della lore corra una marra pure il Gandolfe, che alcani straquantità d'olive, e, dopo aver dispersa col-nieri non temettero preferire all'olio di quantia a curve, e, tipo aver augeras cor interi non semettero priestre all tono di la macerspicine qualunqua porrimo di poli-pa che ri foste restata aderente, estran-di zi quello di Albano. Conchiudasi quin-pa che ri foste restata aderente, estran-di che l'Italia non ha biasquo di torre done col mezzo della più fotte compressio-di che l'Italia non ha biasquo di torre ne l'olio contenuto. Quest' nito concervato ad esempio in ciò il contorno di Aix per in una camera terrena, entro un vasetto una coltivazione che assui bene conosce chiuso ermeticamente, s'era conservato sen-al alterazione fino ai 15 gennsjo 1818, al pari di questo, e dovrebbesi pur confessare che il gusto degli Italiani non è per

408, V' è chi riguarda quest' olio|v' è chi lo nega (1). Vedrenio fra poco come un elemento di degradazione per come possono conciliarsi le due opinioni, l'altro della polpa con cui è unito (1), el

si è compiaciute asserire.

po e il metodo di raccogliere le olive. " aver potuto trovare oliu buono viage dal confronto che istituisce fra le pra- " giando per l'Italia attesa l'abitudine tiche italiane e francesi deduce, che in " di far uso di oli rancidi nei paesi cal-Italia, operandosi assai diversamente do " di. " Gli oli di Nizza, di Lucca, di cio che si usa ad Aix, ne risulta la infe- Oneglia basterebbero essi soli a smentire riorità degli oli italiani ad oli pressoche un simile asserta. Ma volendo maggiorsnaturati al suo dire. Nel progresso di mente comprovarlo con altri oli del pari questa nota vedremo quanto fondata eccellenti, si dovranno qui rammentare sia questa sua conclusione. Non si può col sig. Gandolfi quelli di Albano sopranperaltro non essere compresi da giusta nominato, di Tivoli, di Terni, di Narni, meraviglia nel vedere di non essersi fatto di Spoleto, di Poggio, di Mirteto, della menzione alcuna negli articoli in esame spinggia dell'Adriatico, presso i quali paedegli oli più squisiti d'Italia, per tali rico-si non è una novità il consiglio che ad nosciuti da tutti, quantunque i paesi che li essi suggerisce il sig. Bosc di estrarre alproducono siano i più confinanti con la meno prima l'olio dalla polpa per 1150 Francia, e con la stessa Provenza. Si po-della tavola. Se questa pratica è comntrebbe anzi con tutto fondamento suppor-memente in uso, falso è dunque il supporre che parlandosi su questa materia da re pessimo gusto negli oli, come falsa del Pietro Crescensio e da Agostino Gallo, pari è l'abitudine di servirsi di oli rancinon che da altri come di cosa già cono-di, e lo stesso sig. Bose ce ne sommisciuta, avessero dall'Italia appreso i Pro-nistra il dato. Molti sono gli oli d'Itavenzali quei metodi che hanno reso gli lia che si trasportano in Francia, e oli di Aix di quella eccellenza che si pre-specialmente a Parigi, ore dice che retende superiore a tutti gli altri.

nocivi alla salute. Ed il sig. De Perthuis, aver risentito la nauses più decisa per " d' Italia eome il più delizioso, altret- tempo ottenuto grazia tanto presso gli

» tanto a giorni postri quasi tutto l'olio abitanti di Parigi, di tutta la Francia ed (1) Rosier, loc. eit. art. olivier. chap.

l'olio acre, putente e detestabile, come " d'Italia ha un gusto aspro, putente esso Bosc in unione al sig. De Perthuis " e detestabile, " Non si attenne al vero

il più volte nominato sig. Bosc, quando Passa quindi ad esaminare il tem- all' articolo Rancido affermò " di non ene un gusto assai delicato in questo par-

Il citato sig. Bose scriveva che do- ticolare; ed in Inghilterra i negozianti di vette soffrir molto viaggiando in Italia, tal genere per accreditare la loro merce ove non si mangiano che oli acri, puten- scrivono a grandi lettere sopra i loro fonti e disgustosi al palato, non meno che dachi - Olio d' Italia. Aggiunge poi di nell'articolo Agricoltura pag. 151 del tutti quei cibi, nei quali si trova una stilla citato Disionario, asserì " che quanto sola del rancido. Convien dire adunque " al tempo dei Romani era pregiato l'olio che gli oli italianissimi se hanno in ogni

(1) Bosc, loc. cit. art. huile.

do le esperienze di Sieuve (1), la drupa

insieme con la scorza compone 0,84 del-

ARTICULO SECONDO

Dell'olio di polpa.

499. La parte più considerabile naturità; ed in ciò presso a poco condell'olio che s' estrae dall'oliva, derival cordano gli agronomi. Non così per altro

Inghilterra, e presso il gusto così fino del-qualità così maturata. Ma il fatto non si l'autore, fu forse senza saperlo per quanto accorda con quanto asserisce il sig. Bosc. pare, quando per viste economiche non Poiche, senza citare di unovo altri oli abbia cercato altro alloggio che quello squisiti, che trovansi in Italia, in molti delle inferiori locande. Con tutto ciò non luoghi del principato di Oneglia, e spevuolsi in conto alcuno detrarre all' eccel- cialmente in Torria, al riferire del signor lenza dell'olio di Aix troppo celebrato Gandolfi paese di somma industria, si per la sua squisitezza: vuolsi solo far estrae un olio fino e delicato quanto comprendere che non regge quanto si è quello d'Aix : 1.º per l'ottima qualità delasserito sull'olio d' Italia da quel natura- l'olivo; 2.º per l'arte con cui si estrae; 3º. lista ed agronomo profondo, d'altronde per l'esposizione di quasi tutto il territodottissimo in ogni maniera di sapere, rio che è si felice da non potersi deside-L'abitudine ed il gosto per gli oli rancidi rare migliore. Noi siamo ben lontani però ed aspri esiste bensi in Europa, ma solo dal negare l'esistenza in Italia di oli quali nelle parti settentrionali, e se pure se ne sono indicati dal sig. Bosc. Ve ne sono fa uso nelle meridionali, ciò ha luogo pur troppo, e lo stesso chiarissimo Polnelle famiglie più povere, quando non lini, in una dotta sua Memoria sulle prinpossono averne del migliore, o che man-cipali malattie degli olivi della provincia chino di grasso animale. Merita tutta l'at- Verouese, apertamente ci avverte che tenzione negli articoli più volte nominati, quanto retta è la coltivazione dell'olivo e che l'oggetto formano della nostra di- presso gli abitanti del Benaco, altrettanto samina. Parlando nell'articulo olio del tristissimo e fetente è l'olio che vi si fabgusto dei popoli settentrionali per il ran- brica. " Pochi sono coloro, dice egli, che cido, si afferma che a Genova si fa nna " usano in ciò diligenza, e l' olio da esso preparazione a posta onde rendere tale " loro fabbricato avendo somme ricerquell'olio destinato al consumo di quei " che, ne viene che quello che si rende popoli. Se per renderlo tale in Italia oc- " comunemente alla città è tristissimo e corre fare nna preparazione apposita, e " si fetente che ella è cosa malagevole solo quando deresi mandare all'estero ove " l'accostumarvisi per chi dall'iufanzia gradisce il rancido, è adnique falso che " non ha il palato abitnato a gustarlo, " cattivi sieno i nostri oli, e che in Italia si Pare però potersi dedurre con ragione smi questa pessima qualità, giacchè in tal dall' accennare le somme ricerche che ha caso non sarebbe necessario di fabbricarlo espressamente, bastando solo di provve-

dersene anche nelle parti più meridionali (1) Mémoires et journal d'observase fosse vero, che quasi tutto fosse di una tions et d'expériences, etc.

-

nella quantità dell' olio contenuto in una si distinsero con altri resultati. La discormisura determinata di polpa. Amoureux danza era inevitabile. La quantità delne ottenne 1,2 libbre in dieci (1); lo l'olio, deriva dalla maturità più o meno stesso Sieuwe fino a 2,79 libbre (2): altri inoltrata dell'uliva (425), dal suo stato

quell'olio, e dall'indicare per tristissimo ralità di una nazione, poche certamente quello il quale si vende in città, che una ve ne sarebbero che degne fossero delporzione sia veramente squisito, e fabbri- la nostra considerazione. Le arti tutte in cato a dovere, e che la trascuranza si li- una nazione tendono per se stesse alla miti a quello che si vende comunemente perfezione, ma non tutte raggiungono alnel paese. Poichè se fosse altrimenti, non lo scopo in un modo eguale, nè ovunque avrebbe abbisognato indicare quella di-eguali sono i mezzi per conseguirlo. Da stinzione. Comunque sia però, non può ciò ne deriva l'ineguaglianza delle fabnegarsi che si rinvengono talvolta oli dis- briche, e i gradi diversi dei loro prodotti. gustosi in Italia, quali sono annunziati dal L' olio è uno di quegli oggetti, che se è sig. Bosc, senza che perciò sia esso auto- di grande uso come alimento, e come merizzato a concludere, che tali siano tutti dicinale, non lo e meno per molte arti. Se quelli che vi si fabbricano, e che molto per gli uni è necessario che sia della magmeno questo sia il gusto prediletto degli gior squisitezza, per gli altri non lo è Italiani, i quali pure furono i maestri di punto, ed è oggetto molto ricercato ancoloro che ora sanno. Dovrà anzi il sig. corchè fetente e snaturato. Per servire Bosc convenire che nell'arte di fabbrica- alla speculazione, per uso nelle arti, potrà re l' olio di oliva, avviene ciò, che è pro- benissimo avvenire che si trascuri alguanprio di tutte le arti presso le nazioni tut- to la sua fabbricazione in qualche luogo: te anche le più colte e di gusto più raf- che la poca nettezza dei molini e dei vasi finato, cioè di asserirvi l'arte medesima conservatori dell'olio ne alterino in proprofessata con maggiore o minore intel- gresso la bontà sua in qualche altro; ma ligenza ed esattezza per cui osservasi ovun- non sarà mai vero che l'avidità degli uni que comunemente, e nella Francia stes- e la trascuratezza degli altri possano sersa, un'arte benchè giunta in generale al vire di solido fondamento a pronunziare grado maggiore della perfezione, pure contro nna intera nazione, la quale in diffondere talvolta manifatture assai roz- fatto di pratiche agrarie fu da prima la zamente lavorate, senza che perciò siasi maestra, ed ora, benchè priva d'incoragpotuto giustamente concludere essere gimenti, nnlla ha di che invidiare gli questo il pravo gusto dell'intera nazione, emoli oltramontani. Pur troppo è vero Se dal vedersi delle frivolezze, se dal però, che se vogliasi fare attenzione alla vedersi in commercio alcune manifatture poca esattezza che regna in alcuni dei noben lontane dalla perfezione, se dall' os-stri mulini per la manifattura dell' olio. servare alcune deviazioni del retto opera- questi si troveranno molto al disotto nel re si dovesse portare giudizio sulla gene- confronto con altri, e dell' Italia stessa e delle estere nazioni, e cessera anche la maraviglia che da essi si estraggano gli oli

(3) Loc. cit.

(1) Traité sur l'olivier, etc. part. III, così moutann. La muna proprietà gna in questi locali, e la ninna proprietà che vi si osserva, danno un'idea poco vanOLI OLI

d'organizzazione, da modi e dai mezzi 500. Insieme coll'olio è interposto coi quali fu infranta e premuta ec. Chi fin le parti del parenchima un fluido reputerà commensurabili questi elementi? l'ossastro, o acqua di regetazione, una

taggion della castitezazone, un'il procederà mostrazione e sere conociata dagli Itaalla estrazione dell'olio, ed anzi rendono liani la peferione di questa manifattura,
pienamente ragione del poco pregio della La diligenza poi che si usa negli Italiani
sua manifattura. L'uso degli utensiti di stessi in gueretto per averi delessi, e la
rame così codune nei midni si ha avuto i ricera dei se ne fa da presso che tutti
ed ha motti apologisti, ha però richiama, per uso della tavola, è usa prova convinatos sempre la più scrupolosa attennione (entisisma non essere il horo gasto desidei vigli proprietari e dei magistrati. E jo pegli di saturati, come si è compischi non dorrà altamensi nel verberi usacius allermare l'autore di quegli articore simili atterzi sonza essere stati ripuliti a dovere, e rhe indatus si scorposo esle sonoscitta l'imussistenza di quanto
sere di rame dall'essere ricoperti di un
seva asserito, non potendo essergi ignobel verde grigio. 2 la facilità di si sitevaria che modelita votati ultam ren cone di corrompersi, che per l'uso di tali temorre priusquam cam probe cognoistrumenti acquitali l'olio, il quello une i levzi.

ancor fatto che già è snaturato, come os-Se non che, parlando del pregio delserva saggiamente il sig. Gandolfi, devesi l'olio, il dirsi dal sig. Bosc, che quello nggiuagere il pericolo, al quale a luogo di Aix cotanto superiore ad ogni altro in andare potrebbe agire specialmente nei eccelleuza lia per qualità = di essere temperementi gracili e delicati. Dalla po- fabbricato con olive totalmente acerbe. ca nettezza con cui tengonsi lo strettojo, la e di essere fino, verde, e che sente del mola, le sportole, ossia fiscoli, deriva l'al-buon frutto onde è cavato, farebbe quasi terazione che soffre l'olio uell'acquistare dubitare della squisitezza del gusto delun sapore acre ed un odore fetente, co-l' autore. Il color verde può benissimo me del pari dalla immoudezza dei barili derivare da diversa specie di oliva, senza e degli otri, nei quali si trasporta l'olio, perciò cessare di esser buono, benche e delle vettine, e del serbatoi di pietra nei l'ordinario colore degli oli più pregiati quali si conserva, deriva quel forte ranci-sia quello di un giallo, che tiri alquanto do che acquista, benchè le olive fossero al verde. Dopo però di avere indicata la di buoca qualità ben custodite, e la loro raccolta da farsi delle elive prima che maoifattura nel rimanente a dovere ese- giuugano alla loro maturità, il dire che gnita. Questi sono gl' inconvenienti con-gli oli devono sentire del loro frutto, tro eni vuolsi a tutta ragione declamare, uon ci sembra cosa tanto squisita. Impere che dimostrano la riproverole negli-eiocchè se il frutto non è per anche magenza di alcuni, tanto meno scusabile, turo, ed è anzi acerbo, l'olio pure perquanto che l'esempio della nazione presso tecipera della condizione del frutto, il che tutta addita ad essi da lango tempo quale se è acerbo, tale sarà pure l'olio le regole sicure da seguirsi in così prezio- che se ne estrarrà, e sarà aspro, amaro sa operazione. La fabbricazione di oli e carico di una inutile mucilaggine. Oltro squisit, e coi quali si fa cogli esteri un a ciò gli oli fatti con frutti per anche molto esteso Commercio, è una chiara di- acerbi contenenti una quantità maggiora

OLI OLI

parte della quale s'erapora nel riposo in corso dell'acqua bollente. Essa colora i cui si pongono le olive dopo la raccolrifiuti nei recipienti ove l'olio estratto è ta (471), separandosi l'altra coll'olio ricevuto.

stesso, sia immediatamente, sia col soc- 501. Le olive disposte in cumuli

di mucilaggine, secondo l'opinione di zione del sno commentatore (essendocl Bosc, sarebbe probabile che dessa con-serviti dell' edizione di Schneider 1 : corresse in an modo più pronto a dete- oleam acerbam legito. Quam acerbissiriorarli. E questa è forse la ragione per ma olea facies tam oleun optimum erit. cui quelli, i quali consigliano la raccolta Oleamubi nigra erit stringito, e fu perdelle olive quando sono non mature pre- ciò da esso denominato oleum viride, il scrivono di lasciarle ammonticchiate per quale corrisponde all'olio onfacino dei qualche tempo. Imperocche questo ri-Greci. Se male non ci apponiamo però tardo è necessario affinche i frutti perda- ci sembrerebbe non doversi prendere in no una parte della loro acqua di vegeta-rigore di senso la parola acerbissima, ma zione, ed acciocche la loro mucilaggine si bensì relativamente all' oliva, giunta oltre cangi in olio. Una tale sentenza di Bosc alla compiuta sua maturità. Imperciocchè trovasi per altro in opposizione diretta col nome di onfacino designavano i Greci con quella di Rosier, il quale crede che l'acerbo e il verde, e questo olio si eanzi dalla essenza della mucilaggine ne straeva non dalle olive affatto verdi, ma derivi più facilmente la rancidezza. Noi bensì quando incominciavano a cangiare non entreremo in tale disparità di opi- di colore, ex varia oliva expressum ; e nioni, limitandoci solo ad osservare che Columella e Palladio, ove trattano delammettendo quella di Bosc ne risulterebbe l' olivo verde, convengono pienamente in una preva contro la raccolta delle olive questa sentenza. Il primo poi in un monon pervenute alla loro maturazione, su- do più chiaro si esprime, allorchè afferma bito che in tale stato si accelerasse la sua che l'olio verde si fa quando l'oliva è di alterazione. Il nostro Gandolfi però se- vario colore, e prerisamente quando negue il parere di Rosier, e dice che l'ob- reggia. Tum et olea destringenda est ex va è il solo frutto, che giunto al suo vero qua velis viride oleum efficere ; quod fit punto di maturità racchiude nella sua optimum ex varia oliva cum incipit nipoloa un olio grasso di già formato, grescere. Catone istesso dice, che debba mucilagginoso, dolce e più perfetto di porsi nello strettojo l'oliva quando è tutti gli oli conosciuti finora. Dice inol- nera. Il suo commentatore però, onde totre che più l'olio perde d' aria di combi-gliere tale apparente contraddizione, vuole nazione e di sostanza mucilaggiaosa, più che questa espressione sia male collocata; diventa acre e caustico, ossia rancido. ed infatti nella lezione che ne da vuole Ponendo però il sig. Bosc per base, che che si riferisca a ciò che Catone dice in quanto più acerba sia l'oliva, tanto più appresso, cloè, domino de matura olea squisito sia l'olio che se ne ritrae, sem- oleum fieri maxime expediet. La ragione bra che esso si fondi su quanto i geopo- che ne adduce si è che trattandosi di olio nici greci e latini hanno indicato col tan- verde parlasi sempre dell'oliva verde o to da loro celebrato olio verde. Ed in- acerba, non mai dell'oliva verde che è fatti Catone, che più degli altri si è matura. Ma se si considera che per olio espresso chiaramente, dice secondo la le-verde si è inteso dalla maggior parte dei Dis. d'Agric., 17°

soffrono per la pressione respettiva: più inumidisce tutta la massa: il calore (+), e tosto che evaporarsi (500), l'acqua di l'aria ambiente dispongono questa massa vegetazione gronda in istato fluido, ed alla fernientazione putrida, ed il pronte

Latint de di Greci quallo che si estra dal- olice acerta. Ma subito vi dice: Quum Pi Oivo nou verte, ma varia o neeggia- igliur obiest prae mataristet sigientes te, si comprenderà che Catone matchi vederii ministror aut operarios ad esse contraddiri con Pultima espressione, di manbiuc collegendar es arbore mitte, etc. a conoscere in quale seno debba essere II quale modo di esprimeris spiege chia-interpretata la prima y perció giustamen- inaette il significato della parola acerda te esso dice, doversi porre nello atrettoio usata da tutti gli accennati geoponici, e quando nereggia. Che se consiglia di rac-che pi indiali ora conoccitu della matucorta non per anche giunta alla compitulo ritti dell' oliva erano presso loro i medesan maturità, vogliono pero gli altri geo- laini che lo sono al presente.

ponici, fra i quali il commentatore di L' epoca ancora che viene indicata Varrone, che dessa resti per molti giorni per farne la raccolla, cioè nel dicembre, ammassata, acciocchè mediante la recipro-non è una prova che volevasi l'oliva ca pressione, e col mezzo del colore che si giunta ad essere varia di colore e neregsviluppa nel suo interno giunga in tal giante? Se non che Columella nel consimodo alla compiuta sua maturita. Oltre gliare quest' epoca accenna che ciò è per a ció Varrone vuole che l'oliva resti l'ordinario, giacche può avere effetto nei alcun poco ammassata, onde, come si e- climi caldi e non generalmente per ogni sprime, mediocriter fracescat prima di luogo. Catone e tutti gli altri latini e spremerne l'olio. Il quale vocabolo se greci consigliano di aspergere le olive col non devesi intendere letteralmente, cioè sale, onde, dice Palladio, con tal mezzo che l'oliva debba essere passita in qual-rendere più fluido l'olio che spremesi, ed che modo, sarà peraltro una conferma, aggiungeremmo, per provocarne un magche l' olio detto verde dai Latini, ed on- gior sviluppo dai vasi. E chi non sa che le Jacino dai Greci, non era estratto da oli-olive che sono state conservate per qualva non tutta acerba. E nel commento a che tempo nell'acqua salata perdono il Catone contro il parere di alcuni, i quali loro sapore aspro e ne acquistano uno agpretendono che debba riputarsi matura gradevolissimo? Se vi occorreva adun-Oliva prima di aver cangiato di colore, que una preparazione fatta espressamente si riporta l' opinione di Presta, il quale alle olive, in generale non solo per rendice assolutamente che l'oliva è matura dețe più facile e più fluida la uscita delquando la polpa e la superficie stessa del l'olio della polpa, ma anche per togliere nucleo insigune alla pelle nereggiano, e l'aspro e l'amaro, benche nereggino al l'ulio stesso rendersi maggiormente sot-dire di Varrone, e che dovrebbe diris tile nell'olivo, ne addensarsi per la matu-delle olive ancora immature ed scerbe, rità. Un' altra conferma da ciò che abbiamo asserito , si ritrae dai geoponici

Jamo assertto , si ritrae dai geoponici gricci il lib., y-la 19, 192, 229 delritattandosi dil N-cenham. Dicci in essa, si col è sufficiale per disporte un vegetattandosi dell' olto orgacino, significare la color di sufficiale per disporte un vegequesto in greco senso che era estratto ta chim. part. IV, art. VI).

accrescimento di questo calore, che Ro-prano di colore, la tessitura delle loro parti sierriscontrò fino al 36º di Reaumur (1), si rilascia, la coesione diminuisce. Un indica che essa s' e già costituita in que-jodore forte fa arguire una dispersione sto stato. In conseguenza, le olive s'alte-d'idrogeno e l'illanguidirsi, o l'estin-

nello stretto siguificato in cui si prendo- da olive cariche di eccessiva mucilaggine no questi vocaboli? Orazio ancora ci fa non per anche convertita in olio, oltre conoscere in qual pregio era tenuto l'olio che questo ne esciva in piccola quantità, estratto dalle olive nere, e quale perció abbisognava di nna apposita preparaziol'opinione che dobbiamo formarci dei ne donde promnovere il suo fluire dalle precetti che troviamo negli antichi in vescichette contenute nella polpa, e per questo argomento, se in questo stato ap-correggerne l'amarezza. Quando poi a-punto preparavansi onde renderle com-cquistaronsi nnovi lumi su tale proposito, mestibili anche nei più lanti conviti : nec al dire del nostro Gandolfi, appena vendam omnis abacta pauperies esulis re- ne meno l'uso della palestra e dei bagni, gum; nam vitibus ovis. Nigrisque est la preparazione di quest'olio giunse a oleis hodie locus. Hor. Serm. lib. 2. tale decadenza, che si negò perfino col sat. 2. Nel capitolo 52, del lib. 12, Co-tempo potersi estrarre una sola goccia lumella, dopo aver indicata l' epoca del- d' olio dalle olive acerbe. Convengo perla raccolta delle olive, per l'ordinario tanto nel parere del nominato scrittore, al principio di dicembre, soggionge nam che tanto era dire olio verde quanto olio et ante hoc tempus acerbum oleum con- di oliva matura. Crederei inoltre di pofigitur quod vocatur aertivum, et circa tere concludere che tutti i geoponici hunc mensem viride premitur, deinde abbiano avuto per oggetto nei loro insepostea maturum. Sed acerbum oleam fa-gnamenti, onde ottenere nn olio fino e cere patrisfamilias rationibus non con-delicato, quello di non oltrepossare i liducit; quoniam exiguum fluit, etc., e poco miti della conveniente e naturale matuappresso: Vividis autem notae conficere rità dell'oliva, avuto riguardo al clima ed vel maxime expedit quoniam et satis, fluit, all' esposizione in cui vegeta la pianta, et pretio pene duplicat domini redditum. ma non mai che l'immaturità del suo Benchè da questo passo di Columella si frutto presa nel suo rigoroso significato potesse ritrarne, che olio acerbo, l' olio fosse il metodo più conveniente per everde e l'onfacino, non fossero forse una strarne il succo più delicato in opposicosa medesima come i più hanno asserito, zione a quello prescritto dalla natura per pare di potersi rilevare che siccome l'olio tutti gli altri. Il sig. Bose dice, che in generale

verde degli antichi era l'olio il più pregiato, questo era spremuto da olive già quanto più acerba è l'oliva, tanto più mature se fluiva in maggior copia del-bnono è l'olio da essa somministrato; l' acerbo, e di somma delicatezza se pel quanto più matura è l' oliva, tanto più suo prezzo raddoppiava la rendita al pro- grasso è disgustoso è il suo olio. Noi inprietario. L'olio poi acerbo derivando vece diretto che la oliva vnol esser colta

matura, e che quanto meno si sarà ecceduta tale epoca, tanto più squisito sarà l'olio che si otterrà, e ciò fondati sulle autorità poco anzi accennate, e su ciò che si pratica

(1) Rozier, loc. cit. art. huile.

guersi d'una fiaccola lo sviluppo del gas acido carbonico (1). Oltrepassato questo l'azione di questi agenti (1) si risente stato di tumulto, la massa si raffredda, la delle nnove qualità delle sostanze con muffa la invade (2), e la circonda un esso in contatto. Esse gli comunicano il ambiente fetido e soffocante (3).

502. Frattanto l'olio che sfuggi alloro odore disgustoso, il loro sapore acre

comunemente (a). Concludasi dunque ciso e afacciato, se in gennajo e febbrajo; coll'illustre Gandolfi, che l'oliva matura dal marzo in poi va sempre più acquidà più olio di un sapore assai più grato stando chiarezza e limpidità, e diventa e deciso : che si conserva quanto esige alfine di un colore di chipra e bella pal'uso comune ed il traffico con le nazio- glia matura. Nè diversamente opina il ni estere : che è una economia male in- celebre Achille Richard, il quale dice. tesa quella di raccogliere le olive ancora che l' olio è tanto più squisito quanto acerbe : che perciò fa d'uopo attendere meno si attende di cogliere l'olive donn il momento di piena maturità, secondo la il momento della vera loro maturità. Così specie dell' oliva, secondo il clima, l'espo- il chiarissimo Poltini, il quale vuole che sizione, e il suolo per chiunque brama l'epoca migliore per fare la raccolta delle di avere olio non solo in copia maggiore, olive sia quando vestono nn colore rosso ma anche assai fino, come lo indica, oltre oscuro, e così il celebre Filippo Re. l' odore e sapore di perfetta maturità, il colore medesimo, il quale è verde, se vedemmo plù sopra, si unisce al parere de-

Anche qui il sig. De Vecchi, come

(1) Idem, ioi. (2) Vedausi Rozier e Bose ne' luoghi indicati. (3) Rosier, loc. cit.

estratto dalle prime olive in ottobre, ros- gli autori indicati. Parlando dell' influenso slavato, se in dicembre, rosso più de- za della raccolta sulla qualità degli oli, dice, che ovunque piaccia di avere un olio distinto, se ne deve accelerare la raccolta avanti l'epoca della maturità perfetta. Ciò è comune a qualunque frutto, il quale per essere buono e delicato, non deve avere oltrepassati i limiti della sua maturità naturale. Asserisce poi, che i resultati dei saggi fatti dal sig. Presta cembre, ed ancor più nel gennajo, avendo a quest' epoca già contratto un sapore

(a) Fra le notizie agrarie della comunità di Pontadera contenute in un articolo comunicato dat sig. Luigi Bagnoli si dotti compilatori del Giornale agrario to- tico ed astringente, divennto in seguito scano tom. 4, trimestre 2, pag. 213, trova-dolce ai primi di ottobre, soavissimo agli si ancora eiò ehe riguarda l'olivo e la altimi, scemò di pregio al finire di disua raccotta. Dicesi ivi che le olive si raccolgono quando sono cadute per maturità, piuttostochè staccarie dalla pianta; che racpintostochè steccurie dalla pintate che rac-toro queme cione garante monte di contenta i tendono copri a chia in intanaza e poco garto. In el debbrispi soli oni marzo riose ed saciulte, dore ai tengoso tre el diversane rascido e raussenate. Questo viginatto ciprori, rivoltando le peritto con diversane rascido e raussenate. Questo viginario per impedire che ai riscaldiso; isò non disginutto dall' altro, valtato quisid che sono portate nel ranciso per notabilmente in commercio, cole del-quisid che sono portate nel ranciso per notabilmente in commercio, cole del-mediante. Estratta la prima qualità dell'olio, [7] spacita, nell'atto che la l'impideza formatica del mediante. Estratta la prima qualità dell'olio, [7] spacita, nell'atto che la l'impideza formatica del mentione del mentione del mentione del mentione dell'accommenda del mentione dell'accommenda del mentione della della consistenza del mentione del mentione del mentione del mentione del mentione della della consistenza del mentione della consistenza del mentione della consistenza del mentione della consistenza della consistenza del mentione della consistenza del mentione della consistenza della cons mava il pregio dell' olio onfanico dei rimane, o sausa, e questa si spreme get-tandovi interrottamente acqua bollita.

(1) Chaptal, loc. cit.

e pungente (1), e combinandosi in un dubitats la formazione di qualche alcali, modo più intimo e più immediato con forne l'ammoniaca (1), che combinandosi asso, ne alterano il colore e la trasparen- coll'olto stesso, ne riduce in listato di sana (2). In questa circostanas sembra in-pone, e però solubile nell'acqua una

Romeni, e lo forma al presente per gli quale altera immancabilmente l' olio che oli più celebrati. La ragione che esso ne rendesi perciò acre. Prende adunque adduce, si è, che l' olio, il quale si estrae equivoco il sig. Bosc attribuendo la bnodalle olive si risente di tutte le qualità na qualità dell' olio alla pratica di raccoche distinguono il loro stato attuale. Sti-gliere le olive non mature, quando invetico ed acre, come acri e stitiche esse ce doveva ripeterlo dall'essere tennte amsono allorchè vengono raccolte nei primi massate per qualche giorno onde comperiodi della fruttificazione, indolcisce a piere, come si è detto, il periodo della lomisura che la maturità s' inoltra. Perve-ro maturità. Da ciò ancora può conclunuto a quel limite in cui l'oliva tende a dersi che se dalle olive non mature pnò disclogliersi, l'ulio tende ad irrancidirsi, aversi olio buono con lasciarle però ma-Le olive immature hanno dato un succo turare dopo raccolte, quanto migliore viscoso, il quale non potè convertirsi se non dovrà essere l'olio estratto da olive non che in sapone. Da quanto riferim-mature sulla pianta stessa conforme a mo parci, se non erriamo, potersi con-quanto osservasi pegli altri frutti ; poicindere che sebbene esso consigli la rac-che dall' uva immatura non potrà mui colta sollecita delle olive, vuole però che estrarsi un vino piacevole al palato. E sieno giunte alla maturità ; e che se di- perciò riflette saggiamente Rosier, che mostra i danni che avvengono nella qua-nelle vescichette di cui è sparsa la polpa lità dell'olio per la maturità oltrepassata, dell'oliva per anche verde non può esnon si mostra però favorevole per la loro servi olio già formato per la stessa ragioraccolta, allorché sono immature, subito ne, per cui non ritrovansi parti zuccheriche in questo stato non le ha rinvenute ne nell' nva prima della sua maturità. capaci di altro, se non che per formare Non è adunque dal raccogliere le olive il sapone. L'unico caso in cui l'olio del-ancora acerbe che si uttiene olio buono le olive non mature, sia se non delicato a preferenza di quelle lasciate maturare meno aspro almeno di molto di quello in sull'albero, ma bensi dall'intervallo estratto da olive già mature, è quando maggiore o minore che si lascia fra la ractrattasi di macinarle. Tenendosi le olive colta e la macinatura. Se le olive acerbe non mature ammonticchiate per qualche abbisognano di essere tenute in serbo giorno, compieranno in certo qual modo per molti giorni, onde in tal guisa comil periodo della loro matorità a cui non piesi la loro maturità, basterà macinare possono giungere quando fossero maci-subito le olive già maturate onde non si nate appena colte. Laddove nelle olive sviluppi la fermentazione, per ottenerne men mature tenute ammassate per dei un olio assai più saporoso e delicato del giorni, sviluppasi la fermentazione, la primo, poiche qualunque siasi frutto è assai più grato, compinto che sia l'ordinario processo della natura, di quello che

⁽¹⁾ Rozier, loc. cit.

⁽¹⁾ Chaptal, loc. cit.

parte: infatti è osservazione costante chel-503. Ciò non ostante prevale l'opil'olio dato da olive fermentate, a circo-nione che l'olio aumenti colla fermentastanze eguali, è minore di quantità di zione delle olive. Essa protegge ancora quello estratto dalle intatte (1). questa pratica detestabile nei paesi più

quando vi si fa concorrere lo sforzo del- Dice Catone di doversi attendere l'arte. E il dirsi dai geoponici greci e prima di macinarla, quando soltanto fosse latini, che tanto di oliva debba raccogliersi rapresa dal freddo. Oltre a cio è cosa asgiornalmente quanto sia sufficiente a ma- sai facile di prevenire lo scolo dell'acqua cinarsi in una notte, conferma ciò che si rossastra di vegetazione che non ha poè detto poc' anzi, di doversi cioè subito tuto evaporarsi, e dell'innelzamento di macinare, 'ed inoltre prova che intende- temperatura nell' oliva ammassata, essenvano parlare di oliva già maturata (a). do gl' indizii della incominciata fermenta-

(1) Nolite credere, oleum in tobuloto inserite alcone osservazioni all'antecedente (1) Notite creaers, ottem in robustic insertie accine osservationi su sureccueute (dopo la fermentazione delle olive) poste memoris in oppositione a quanto vi è crescere. Quam citistime conficies, tam acposto. Nell'atto ehe mostra approvare il mozime ezpediet, el toridem modifi colimetodo a freddo nell'estratione dell'olio.

mozime ezpediet, el toridem modifi colimetodo a freddo nell'estratione dell'olio. mozime expediet, et totimem monus con imetodo a Iruddo neut estrasione qui ono, lectos, plus olir efficiet, et melius Olca jono ammette differenza nella qualità fix quoe diu fuerit in terro aut in tabulotti quello estratio da olive acerdo, e quello dei inder minut fet, et deterniz. Cat. De estratto da olive ancreabiogrando, re rust. 64. L' huile que l'on retire (dalle dice egli, sollanto il primo di un tempo

re rust. 64. L'huile que l'on rettre (pous dice egh, solunto il primo di un tempo divie fermentale) est non seulement déte- imagiore, onde sis riposto nel vasi per stoble, mois en moins, grande quontité. addivenire buono al pari dell'altro. La Bare, loc. cit. Vedansi pare si loro luoghi differenza maggiore di opinione consiste

nola initiolata = Notisie rigaordonii la no fatte diligentemente appassire, citamonifotturo dell'olio a freddo, e resul-do in appogio la pratica dei più diligente toti della medesimo = inertia nel n.º, 9, in proprietarii incchesi: Vuole però che ciò pag. 142 del Giornole ogrorio toscono, si eseguisca senza che le olive sahiscano sostiene di aver ottenuto olio eccellente da la più leggiera fermentazione. Dice che le dostiene di aver ottenuto di di di materie mucilagginose, e l'acque di vegetaa freddo, cioè senza adoperare acqua cal-zione comunicaco all'olio l'aspro e l'ada come si usa comunemente. La ragione maro, ritardano d'assai la manifattura, che ne addnee si è, che le olive tenute am-mentre l'olio delle olive frante (roppo fremassate si riscaldano e vi stabilisce la fer-sche vien fnori collegato ed immedesimamantazione, e l'olio si altera. L'altra ra- to talmente con l'acqua e col giutine, che ministatione, e i cone il niere. Le avier re ilo tamente con : sequa e col giunne, ene primed inon quare e equa calda i si è preche insi immo vi roole per operare la se-prindico questa essere effecare a discoglici-parazione e rare volte se ne ottiene l'in-re le parti metilogiquene, le qual discoli- lesto sona impiegare l'acqua calda. Sic-te comunicherablero all'olio patrisferndosi come però conchinde che l'olio fatto ron prontamente un odore suali feichi. Tode plust restece direnta bonco come quello però che le olive acerbe o guaste non sia- fatto con olive appassite solo che il primo però che le olite acerbe o guaste non ma-tatio con ouve appassite sor cue il primo no confine con le matine e sane. Da ciò debba stare posato per 15 o 20 giorni, sembra rilettarsi che l'autora opinò favore-pare che la discordatta dell'anonimo si volmente per la manifattara dell'olio con ridaca in questa parte a volcre la manioliva matura a preferenza delle acerbe, co-fattura a freddo per le olive appassite, e me abbismo sostennte nel corso di questa l'acqua calda per le olive fresche e frannota. Nondimeno nel tom. 4, trimestre te appena raccolte. Nondimeno vuole che 2, pag. 193 delle stesso Giernale trorsessi l'olio fatto con ofive appassite riesta di

che dove il signor Voy prescrive che le olive siano frante, fresche ed appena rac-(a) Il sig. Giuseppe Voy, in una sna colte, l'anonimo vuole all'opposto che siaO L I OLI

favoriti per la cultura dell'olivo nella precetto (1)? Deducetelo dalla qualità Proyenza (1), in Italia (2). Che diremo dei loro oli, e dalla reputazione con cui della Spogna, della Corsica, della Barbe- sono ricevuti in commercio. ria, della Sicilia, ove essa è stabilita in

504. L'olio di polpa, chiuso in una

zione, e dell'alterazione che avrà sofferto dastro, il cui odore e sapore leggermente l'olio che se ne dovrà estrarre. Anche rammentano quelli del frutto. Soggiunge l'autore dell'articolo Huile del Diziona- poi che l'oliva, la quale non è mature, rio delle scienze naturali, dice che quan- da un olio amaro, e che quella, la quale do l' oliva è matura, e che è ancora fre- e troppo matura, ne dà uno troppo grus-

sca, somministra un olio colorito in ver- so. Se osserviamo ciò che si pratica in

(1) Ved. in Roaier, loc. eit. art, huite

(1) I luoghi più distinti per le qualità superiori dei loro oli, come i contorni d'Aix e di Mompelliari non sono ancora esenti delle regole per gli agricoltori sul modo da questo fatale pregiudizlo. La-Brousse di far fermentare opportunamente le olive. e Bosc lo rimproverano loro acremente.

(2) Grazie all'insinuazione ed all'e sempio de' grandi proprietarj e degli agricoltori istruiti, la Toscana è omai rivenuta

lare, che va perdendo della sua grazia a collori istrutti, sa tokeana c. de monto degra-da una pratica, che non ha molto degra-di Borc, asserisce che l'olio è formato nel-la polpa dell'oliva un mese innanzi il coloramento della sua pelle, che la quantità aumenta con la maturità, e che un mese dopo la sua maturità compiuta si guasta, qualità superiore a quello ottennio con perchè in questa epoca le ulive fanno sen-olive fresche, adducendo per prova che vo-tire la diminuzione del loro aroma, e di-

lendo mangiare olive dolci e buone è ne- minnendo questo si minora anche la quancessario farle prima appassire al sole, o al tità dell'olio. Adduce poi l'esempio di Aix moderato calor del forno. L'altra ragione dove si fa un olio eccellente con olive solpoi in favore delle olive appassite si è, che taoto prossime alla maturità compiuta, fre-l'olio sgombro dagli impacci dell'acqua, e sche appena raccolte, o pochi giorni dopo. delle materie mucilagginose fluisce quasi Ciò peraltro a mio parere provenebbe pospontaneo, e con poca espressione. Consico o nulla contro il metodo di farle apgita finalmente per togliere il pericolo passire prima di frangerle. Poichè l'olio di della fermentazione locali sufficienti a con-lucca non è meno eccellente di quello di tenere la doppia quantità d'olive che un l'Aix, e se in questo secondo nesce si ottiene proprietario possa raccogliere ogni 15 o 20 olio eccellente col farle appassire a differengiorni onde poterle distendere a piccola za dell'altro, conviene supporre o che ragioni densità, perchè restino ventilate, e più fa- particolari consiglino questa pratica, o procilmente custodite, e finalmente per occu-verebbe del seguire l'uno o l'altro me-pare stendendele una sola metà del locale, todo fosse assai indifferente per ottenere dovendosi rilenere vuote l'altra metà per l'olio squisito. Loda in seguito l'autore far variare ad esse la posizione.

la pratica di raccogliere le olive quando Nel tom. 4, trimestre 3, dello stesso sono prossime alla compiuta loro maturità, Nel lom. 4, trimettre 3, cetto retaup tenno pronume ann computua noro maturia, formale, il 11g. Foy in una nota sotto il celi uni cel siamo interamente d'accordo. Ma titolo di — Notisie ulteriori tutla mani-quando addace l'esempio di dix, che per-fattura dallo dica a freddo — risponda sil celi e raccogli in novembre, non lo ni-l'autore aonaimo della nota precedente, mo, perebè se ad Aix, sono in la limese sostenendo l'atilità di franger le olive fre. prossime alla maturità compinta, non possche ed appena raccolte. Dice esso che o- sono esserlo in molti altri, e non surà gni frulto mature ha un aroma suo partico- un errore se in questi se ne protraesse la

OLI #84 bottiglia, ed esposto in pien' aria nella; direzione del mezzogiorno, non indico nell'intervallo di tre anni alcun sensibile! cangiamento. Esso si conservo limpido, d'un vivo color citrino, dolce, buono, e quale s' era ottenuto all' epoca in cui si estrasse (1); unito all'acqua ed allo spi- piuto dei prodotti dell'oliva, il sig. Sienne rito di vino, non vi soffri alcuna altera- triturò prima, e compresse poi 7,12 libb,

Dell'olio del nocciolo.

505. Intraprendendo l'esame comzione, ne alcuna diminuzione sensibile. di noccioli, spogliati dalla loro drupa,

Porto Maurizio, in Oneglia e in altre a segno di preferirli ad ogni altro olio narti della riviere di Genova, l'olio che si per confessione sua stessa, si diresse ad vende carissimo è quello che si estrae dal un cittadino assai facoltoso di quella promarzo in poi inclusivamente sino a tutto vincia. Intese da questi che tutto l'arcagiagno, ed il prezzo aumenta a misura no consisteva nel farselo venire segretache avanza la stagione. Riferisce Rosier mente dai paesi sopraindicati. Riflette che dopo aver tentato inntilmente di perciò saggiamente il sig. Gandolfi che scuoprire quale arte si adoperasse in Or- potrà bene essere che piaceia a taluno leans per raffinare gli olii così grati a l'olio dell'oliva appena colta e rossetta, Parigi, ed a non pochi della Linguadoca ma non sarà giammai vero, che l'olio del-

site prima di frangerle, epoca in eni al- la sua raccolta. tre all'esserna diminuita la quantità deve anche restarne alterata la sua qualità.

(1) Sieuve, loc. cit.

l'oliva matura comunque si decanti da Rosier per troppo grasso e mucilagginoso, sia acre, puzzolente, detestabile o snaturato, o meno salubre del primo, come raccolta. Sulla necessità proposta dall'ana. pretende il sig. Bose, giacchè è noto che nimo di estesi locali onde le olire da ap-i sughi de' frutti acerbi sono sempre di passirsi non fermentino, risponde che non danno alla salute, e vengono proscritti pasirii non termentuor, reporue cue mon anno ann satute, è renguau procentu solo non sono necessirii, ma sache contrarifi re in ragione da tutte le leggi smalaria-all'economia, agettu da non dorerit ira-le quanta dispartiu di minima, cumbra doreri-quanta dispartiu di minima, cumbra doreri-da preferire quella del agoor. "Yo, correi c'els, conte s'esprime quell'antore, senta del preferire quella del agoor. "Yo, correi c'els, conte s'esprime quell'antore, senta quella che ammettenda daversi raccogliere con come si esprime quest antore, senta l'Obiva quando è matura, si unifarma alla pratica più ragianevola nella manifatura; che la sua qualità si guasti an mese doppratica più ragianevola nella manifatura; che la sua qualità si guasti an mese doppratica più ragianevola nella manifatura; dell'olia, volenda anzi che si separino le po che la oliva è giunta alla sua maturità olive accrete guesta delle matare e ante. compitat I l'edoramento in nero del L'appassimento delle olive consigliato dal l'asonima suppone per lo più un principin di fermentazione in esse, e perciò di della pelle e la sua non eccessiva cede-una alterazione nell'olin, alla quale non volezza sotto le dita, sono indizii abbaprovede abbastanza la vantilazione dei le-cali ova tengoni ammassata le olive, su-bito che dera attendersi che siano appas-oltrepassare il momento opportuno per.

ed estrattane la semenza. Secondo ciò ch' egli asserisce, ne estrasse 3,87 lihbre d'olio meno limpido di quello della polpa, e d'un odore disgustoso (1).

506. Il rapporto d' 1 : 0.54 fra la sostanza legnosa e l'olio estratto, sembro esagerato, e le esperienze furono ripetute, menza, s'ottiene l'olio anche da quel-Il sig. Presta, che le esegui incompiuta- la dell'oliva. Seguendo il citato Sieuve, mente, e che perciò non ottenne alcun 3,47 libbre di essa ne resero 1,54 (1). resultato, elevo fra i primi l'allarme con- Quest' olio è limpido, puro, dolce. Trattro l'esperimentatore (2); Amoureux tenuto per 15 mesi rinchiuso in una botche intraprese a sostenerlo, nou fu for- tiglia, ed alla temperatura di 10°, divenne tunato; neppure i suoi tentativi furo- aromatico con un basso odore d'unguenno valevoli ad ottenere olio dai noccio- to, ne in verun modo rancido. L'acqua li (3). Rosier li rinnovò con maggiore a cui fu unito divenne lattiginosa e di intelligenza e con maggiore efficacia; eguale odore; lo spirito di vino vi galesso ottenne da una certa quantità di leggio separato da un leggero sedimento, questi noccioli triturati, e ridotti in pasta e v' acquistò un odore aromatico, resinomolle, alcune goccie d' olio fosco, lattigi- so, diminuendo di trasparenza (2). Quenoso, rancido e nauseante. Chiuso in una sto stesso olio, esposto per tre anni, ed bottiglia insieme con lo spirito di vino, in un recipiente ben chiuso, all' aria iiassunse un odore di lana non disunta, bera del mezzodi, aveva cangiata la sua che si comunicò allo spirito stesso, per-limpidezza in un colore giallastro, e conduto il suo proprio.

ne comune dell'olio (4). È facile preve- pio (4). dere che una stilla d'olio di nocciolo, ed

puro, la vizierebbero prontamente.

tante osservazione che i noccioli assorbi- sei settimane nelle quali la temperatura scono l'olio della polpa, e ciò in tanta media esterna si determinò a 4º,5, e l'inmaggior copia, quanto sono triturati in terna a 8º,3, le due porzioni d'olio non più tenni frammenti (5).

ARTICOLO QUARTO

Dell'olio di semenza.

509. Come da qualunque altra setratto un sapore piccante e corrosivo, che 507. Anche l'acqua impiegata, sia esulcerava il palato (3). Alcune goccie

bollente, sia fredda nell'estrazione di sparse sopra una lamina d'acciajo, v'imquest' olin acquistò un sapore diverso da pressero, dopo il soggiorno di 3o giorni, quello che le è proprio nella fabbricazio- altrettante cavità sensibili al microsco-

510. Una porzione d'olio puro il soggiorno momentaneo di questa stessa unito con una sua 20 ma parte d'olio di acqua in una massa considerabile d'olio semenza (5), fu diviso in due bottiglie ben chiuse, l'una esposta al libero mezzodi. 508. Amoureux ba fatta l'impor-l'altra in un'orciaja sotterrance. Dopo indicarono alcun cangiamento: nelle sei

(1) Loc. cit. (4) Idem, ivi.

(5) Esperimento particolare, incominciato il primo gennajo 1816.

⁽r) Idem, ivi. (a) Memoria intorno ai 32 saggi l'olio, ec. part. III.
(3) Loc. cit. part. III, cap. I.

⁽⁴⁾ Rozier, loc. cit. art, olivier. (5) Loc. cit.

Dis. d' Agric., 17°

⁽²⁾ Rozier, toc. cit. (3) Sieuve, loc. cit.

successive ed alle temperature di 7º,8 e di 9°, l'esterna divenne leggermente fosca, con una tendenza di rancido; l'interna conservava tutt' pra la sua ordinaria apparenza nell' intervallo di 384 giurni (1), ne indicò d'aver contratto alcun vizin sensibile sia nell'odore, sia nel sapore.

l'olio di semenza, lo riguardavano come portonamente premuta, è un composto, un motivo d'alterazione dell'oho di pul-sottu diverse praporzioni, di quattro spepa : sono nuti i precetti da loro ripetuti, cie d'oli diversi, cioè di scorza (497), di acciocche, infrangendole olive, se ne con- polpa (499), di nocciolo (505), e di seservassero intatti i nnclei (2). I muderni mensa (509). sono discordi: gli uni insistono sull' osservanza di quelle massime (5), gli altri essendo distinto da alcon odore, nè da le riguardano come inutili (4). I primi alcun sapore particolare in una temperacitano le teorie e le dottrine, i secondi tura moderata (497), e dissipandosi in la pratica ed il fatto (5); e noi apprez- un intervallo più breve di quello in cui zeremn le due opininni fra poco, ad ng- esso ne acquisterebbe uno sensibile (ivi), getto di conciliarle; in quest'occasinne ne succede che esso non induce alcupotremo determinare con qualche esat- na modificazione negli oli recentemente tezza l'infinenza che l'olio di semenza estratti, nè in quelli conservati. In conpnò avere su quello di polpa.

(1) La prima non potè più oltre esperimentarsi, essendo accidentalmente caduta,

nom si utetur, oleum mole sopiet. Cotone. ne inucies olivopum conternatur. Succus inino il loro uno (200) (1), un un inino anciesi expressus oleum corrumpit. Spulcjo. In Geop. lib. IX, cp. 10.
Nel modo stesso s'esprimono Columella, egli oli ottenuti coi consueti processi.
lib. XII en inino anciesi con contenti con consueti processi. hb. XII, cap. 50, e Polladio, lib. XII, cap. 17. C'est à l'amande et au bois de no- una massa di 1000 parti d'olio comuyour que nos huiles doivent en générol ce qu'ils ont de défectueux. Sieuve, loc.

(3) On éloignera (dall'olio) le prineipe de rancidité por la substrotion des noyaux. Rozier, art. olivier.
(4) Ved. il Presta nella sua Memorio

ne de suoi effetti sutt'otio di polpa. (5) È noto che nei migliori oli d'Ita- citati-

lia è contenuto l'olio di semenza.

ARTICOLO OUNTO

Dell' indole e dei caratteri dell' olio comune d'oliva.

512, Dopo le cose premesse è facile cancludere, 1.º che l' olio estratto da 511. Gli antichi che conoscerano un' oliva compintamente infranta, ed op-

> 513. 2.º Che l'olio di scorza non segnenza, se la dottrina sugli oli essenziali (487) fa prevedere come perniciosa la presenza di quest' olio in una massa di olio ordinario, il fatto la dimostra innocente.

514. 3.º Che nella frattura comnne (a) Neque nucleis od oleum utotur, delle olive, nè tutti i noccioli rompendo-De re rustica, cap. 56, 57. Olivas moloe si, ed anche i rotti non essendolo a quel purae injee, atque manu leviter molito, gradoche si esige acciocchè essi abbandone nuclei olivarum conterantur. Succus nino il loro olio (406) (1), ne avviene che

> 515. 4.º Che, assanto un medio, in ne esistono meno di 114 d'olio di semenza (2) : dicesi meno perchè, come fu

(1) Presta ed Amoureux tentando sopro i 3a saggi d'olio, ec., ed altri. Il l'estrazione dell'olio da noccioli, non riu-Vettori no parla nè dell'olio di semenza, scirono ad oltenerlo, sebbene ridotto in paste finissime. Vedansi ni luoghi più volte

(2) Ecco come noi deduciamo questo

521. I Romani capaci di conoscere

indicato (514), non tutti i noccioli s' in-|seguire nella manifattura ordinaria il profrangono, e perciò non tutte le semenze cesso indicato dagli antichi, che, lasciando forniscono olio. intatti i noccioli, separavano rigorosa-

516, 5.º Che in conseguenza l'o- mente l'olio di semenza da quello di lio d'oliva comune, parlando a rigore, è polpa (511), ovvero attenersi alle pratiuna mescolanza d' olio di polpa con una che moderne, che, infranti insieme colla tenue porzione d' olio di semenza. drupa questi stessi noccioli, confondono i 512. 6.º Che, attesa l'indole giu due oli in una comune mescolanza (ivi).

nota di quest'olio (509 e segg.), esso non ha altra influenza sugli oli recente- dal sapore d'un' ostrica il luogo ove fosse mente estratti, che quella di far loro con- pescata (1), si distinguevano per il loro trarre in un modo secondario e legge- gusto esquisito per gli oli. Applaudendo ro (1) il loro proprio sapore, che può sopra a qualunque altro a quelli del ridefinirsi dolcigno, tendente alla nausea. nomato Venafro (424), essi vi distingue-

518. 7°. Che negli oli conservati vano particolarmente l'olio licino, deriper un discreto intervallo in una bassa vato dalla specie d'oliva di questo notemperatura, e ben difesi dal contatto me (2), e fra i licinii, il glaucino, ottedell' aria atmosferica questa qualità si nuto colla pressione delle olive non per anche infrante (3). I moderni non cedo-

mantiene inalterabile (510). 519. 8.º Che negli altri più lunga- no a questo riguardo agli antichi. Ai

affrettino questi cangiamenti.

mente racchiusi, o, come dicesi, invec-pregiati oli di Toscana s'ama di sostichiati, la sostanza dolce sembra subire una tuire i lucchesi, a questi gli altri di qualche fermentazione, per cui, alterata Nizza e d'Oneglia. Il palato delicatissimo la propria limpidezza, ed il proprio sa- dei Parigini non soffre altr'olio che l'olio pore, comunica spesso alla massa con cui d'Aix (4). è combinata un fosco ingrato, ed un gusto decisamente rancido e pungente : ed è noto come una temperatura elevata (ivi), ed un facile contatto coll' atmosfera (ivi),

520. Dopo ciò è facile decidere sulla questione, se sia migliore espediente

.... Circaeis noto foret, on Lucrinum od soxum, Rutupinove edito fundo Ostreo, collebot primo deprehendere morsu. Giov. Sotyr. 1V, v. 140.

(2) Principotum in hoc quoque bono

rapporte. Il sig. Sirave da So libb. d'oli-obtaint l'Isla ster obte, mozime spre ve esteme 10 libb., et 10 onc. d'olio di l'entre l'estate parte, que l'estante polque 3 libb. et 10 onc. d'olio di l'entre l'estate parte, que l'estante moplus 3 libb. et 1 que d'olio de la mescio findit d'estant, undre avet le laccinformat polque 3 libb. et 10 de l'estate de l'estate

(4) Eeeo come s'esprime a questo pro-

tale degli oli otteouti era di 16 libb. e 6 posito Rovier, loc. cit. art. huile, chap. onc.; queotità che ha coll'altra d'1 libb. 11, seet. 11. La huile d'Aix en Provence onc. il rapporto di 1: 0, 114. et de quelque conton de cette province (1) l Francesi esprimono meglio degl'I- est lo plus estimée, la plus douce, et la

al al primo. In conseguenza la somma to-

e 14 onc. il rapporto di 1: 0, 114. taliani questo sapore colla voce arrière-incilleure que l'on conuoisse dons le monde entier.

188 522, Si è egli animati da una sag-|(492). In tale stato esso diviene al solito gio emulazione e dallo spirito di co-rancido.

stituire i proprii oli pella prima riputane dell' olio di semenza da quello di pol- nazione dell' olio d'oliva col suo principa è indispensabile. Niun' altra cura può pio dolce. Riscaldata fortemente una porprevenime le viziose qualità (509), e la zione di quest'olio, il suo colore ne è sola fermentazione che può distruggerle alterato; il fenomeno immediatamente seve ne dispiega delle più disgustose. Si guente è una decomposizione d'una parte mediti del pari se il luogo di deposito dell'olio stesso divenuta perciò essenziadegli oli sia o no bastantemente al co-le (487). Ma la causa stessa che sommiperto da una temperatura superiore ai 10º nistro questo prodotto lo fa disparire. o ai 12º (509); se s' abbia in mira un L' olio essensiale nella sua qualità di vobreve o lungo intervallo (ivi), se do-lutile (ivi) s' evapora dalla massa riscalvranno commerciarsi, mercè un breve data, la quale, per il tempo in cui una o lontano trasporto, ec. Tntte queste cir- seconda decomposicione non succede, ricostanze, che inducono necessariamen-torna nuovamente ad esser dolce. Perciò te nella porzione d'olio derivata dal se- l'olio che ha servito alla cottura di sostanme una minore o maggior tendenza a ze animali, o vegetabili, detto anche ridecomporsi, rendono la sua presenza nel-fritto, e nel quale le parti, anche le meno l'olio di polpa meno o più pericolosa. omogenee sono state disciolte e disperse, Valutando dietro un calcolo di probabilità è di miglior uso del nuovo, ove esse dei danni, ai quali un proprietario in queste vono subire questa decomposizione, spediverse ipotesi s' espone trattando i suoi cialmente se se ne conservi costante la oli al modo ordinario, essi risultano di quantità con successive infusioni, e se pe gran lunga maggiori delle spese che oc-allontanino i corpi stranieri, ec.

corrono per prevenirli. In qualunque alrio commercio, nulla invita a cangiare ne più intima possibile col suo principio sulle ordinarie pratiche, ed a separare dolce. Disceso ai 5°, si consolida (ivi), due sostanze che hanno gli stessi usi, e e la sua massima densità sembra interpoche si rappresentano l' una coll' altra a sta fra questi due estremi (ivi). Perciò, alvalore che tutt' ora esiste fra gli oli bas-centemente estratti, conviene sostenerli spendioso in preferenza d'uno più eco-una più elevata. nomico.

ed al contatto dell'ossigeno atmosferico ne però questo caso, di cui indicammo

524. L'azione del calore sembra zione e nel primo posto? La separazio- agire in un modo snecessivo sulla combi-

525. La congelazione dell' olio di tra contingenza, e destinando gli oli rac- oliva incominia da' 10º ai 12º. A questo colti al consneto consumo, ed all' ordina-limite esso è congulato (494) e nell'uniovicenda. Aggiungo che la differenza di lorquando debbano depurarsi gli oli resi e di pregio, non è di tale entità, da ad una temperatura di 20° o di 22° alfar preponderare verso un processo di-meno. La riduzione delle feccie ne esige

526. Ma anche gli oli congulati, 523. L'olio d'oliva, come qualnn-specialmente se non possano affatto invoque altro fisso, si conserva dolce, allorchè larsi all'azione dell'ossigeno atmosferiè combinato in una conveniente propor- co (492), abbandonano di contuno la zione colla mucilaggine (492), di cui si mucilaggine, la quale, riunita in dose e dispoglia col riposo (493) ad una tem-favorita da particolari circostanze, può peratura più elevata di 18°, o di 20°, subire una fermentazione. Si previegia i resultati (495), togliendo di tempo rese turgide, e succulenti dalle piogge riin tempo i sedimenti dai vasi ove gli oli dondanti, ec. Ancora diverso lo esigono le sono contenuti, o decantandoli. olive spontaneamente cadute avanti la rac-

527. Note le cause che possono vi-colta, e rispettivamente più o meno esteper ridurlo e correggerlo. Noi trattere- fosse ciò avvenuto,

mu di ciò distintamente altrove.

CAPITOLO TERZO

Dei processi per estrarre l'olio d'oliva, olive, e che le due epoche pon siano ca-

dine, e premessa qualche avvertenza sul-delle quali ci occuperemo fra poco, dil'epoca più vantaggiosa per la manifat-pendono da circostanze esterne, che non tura dell'olio, ne distingueremo i mes- è sempre dato di valutare : tale è il grazi ed il modo (1).

ARTICOLO PRIMO

Dell' epoca d'estrar l' olio.

ve (471) l'importanza di dare un qual-l'olio è quella, in cui, posto come conche riposo alle olive dopo la loro raccol-veniente lo stato delle olive, si può esser ta, prima d'esser trasportate al muliuo, sicuri che niuna causa, interna o estriucee, dietro le indicazioni di Plinio, noi ne ca, possa opporsi onde non resulti sucdeterminammo l'intervallo, il quale non cessiva e continua, o almeno quella in cui essendo dipendeute da alcuno particulare siano useno a temersi le distrazioni, o instato delle olive stesse, deve considerarsi contrarne delle meno sensibili. come un medio.

530. Ma, avuto riguardo a questo stato medesimo, possono aver luogo a tale proposito atili distinzioni. Infatti le olive tutt' ora verdi, quelle che una predominante siccità rese tristi edaride, esigono un maggior soggiurno, di piegano ad estrar l'ulio direttamente dalquelle d'una maturità più inoltrata, o le olive, dagli altri coi quali sc ne ri-

(1) Ci riserbiamo alla fine del presente articolo di dettare in una Appendice tutto quanto si è fatto in preposito più recentemente; e ciò appunto per non iuterrompere il bel lavoro del mostro chiarisamo prof. De Vecchi.

ziare l'olio, gioverà stabilire i processi so, quanto più o meno sollecitamente

531. Qualche indugio apporta del pari la disposizione degli utensili. Non gia che questa disposizione non possa esser data contemporaneamente al riposo delle paci di combinarsi. Ma alcune pratiche che 528. Collo scopo di servire all' or- interessano questa disposizione medesima,

> do di prosciugamento di quegli utensili medesimi dopo le lessivie e le lavature opportune, che lo stato igrometrico dell'atmosfera affretta o ritarda,

532. Vi si aggiunga la riunione eompiuta degli operaj, la ricorrenza dei giorni festivi, ec. lu conseguenza l'epoca 529. Abbiamo dimostrato altro-assoluta di dar mano alla manifattura del-

ARTICULO SECONDO

De' messi coi quali si estrae l'olio.

533. Distinguismo quelli che s'inipassano le sanse; e prima:

§. 1. Delle macchine usate nella estrasione dell'olio dalle olive.

534. Queste macchine consistono nel frantojo con eni si riducono le olive 24"

nelle gabbie ove si racchiude; nello stret- guire questa doppia opera. toto o turchio con cui si preme ; nell' income vasi, ramajoli, ombuti, ec. A dir bre- volta (1). ve, queste macchine si limitano al frantojo, per mezzo del quale le ulive sono tri- primu fu forse quello d'infranger le oliturate e frante, ed allo stretlojo usato on- ve percuotendole contro un ostacolo quade comprimerle. Esaminiamo queste mac- lunque, entro un recipiente cedevole (2). chine, quali comunemente usansi oggi- Sostituito a questo in seguito un recigiorno.

TITOLO PRIMO

Del fraintojo (1) in generale.

535. Tosto che si riconobbe che l' oliva racchiudeva dell' oliv, e che quest' olio non poteva ottenersi che infran-

(1) Eccone una poetica descrizione,

- n Di pila in guisa ampio esvato sasse
- n Grave iu terra ai posa, ed iu sua base " Grevole portando immane palo
- " Di ferrei cerchii, e su nel tetto infis " Dirittissimo aceude, e per lo mezzo.
- n Presso allo spaso labbro della pila
- " Una solida il fora asta di ferro.
- " Che in piè commessa della eupa vasca liv. s.
- " Entro s'accoglie, e rade i lati e il fondo.
- " Che per forza di braccio indi si gira, » E rigirando volvesi la ruota.

vi si trovano. Il Poemetto del sig. Arici che III, cha p. 2.

- " agginnse a sose umili »
- " Alcuu pregio dell' arie, ed infecoado |qu' on la foule avec les genous.

OLL in una pasta fine e cedevole; nella pila, gendone la polpa, e premendola, si dove entro la quale questa pasta si conserva; rivolgere il pensiero ai mezzi opda ese-

Come in tutti gli altri oggetti d'inferno in cui se ne raccolgono i rifiuti. Vi dustria, l'arte sembra esser progredita si aggiunguno l' apparecchio per ridar-anche in questo tentando, seppure non re l'acqua in bollore, e diversi utensili, debba dirsi che essa abbia esitato qualche

> 556. L'espediente immaginato il piente solido, vi si agl con legni pesanti, ovvero coi piedi armati di zoccoli (3), uso seguito nel territorio di Marocco, e,

537. Il primo indizio d' un meccanismo per triturare le olive, c' è dato da

presso a poco, di Verona (4).

" Campu volgeudo non sperata messe " Dagli sterili campi a se raccolse,

Idem, ivi. dere essere letto da tutti quelli che amano

ravvivati dal fuoco dell' immaginazione, e da' vezzi della poesia gli aridi precetti del-la cultura dell'albero sacro a Minerva. (1) C'est une découverte qui a di se présenter asses difficilement . . . L'in-

- vention des machines propres à cette operation (d'estrar l'olio) demande bien de reflexions et d'expériences, Gou-Aspra d'un capo in lei ruota a' suchioda guet. De l'origine des lois, etc. vol. L.
 - (2) Amoureux, loc. eit.
- (3) Quest' uso si conservava in qualcha cantone della Francia al tempi di Carlo Auct, La coltiv. degli olivi, I. IV. Stefano e di Liebault. Quanto al calpe-Asici, La coltivi degli olivi, i. IV stare le olive coi piedi, si credeva che Poro oreupati delle opere di tal genera, la ciò desse all'olio qualità distinte, come ta de qualche tempo, non ci su nota, che l'adai e questo proposito la Maixon rustina dell'opera che della contra contr avanzala già la stampa della maggior par- stique. Questa pratica è stata nuovamenta te del Trattato: avendola conociula più proposta per separare la polpa dai noccioli, sollectamente, noi ne avenumo riportati all amesosimi di Sieuve, proposto del tratti veramente eleganti ebe di cui in aggito. Amoureux, loc, cir. past. (4) Amoureux, loc. cit. Vi si dice che
 - la polpa delle olive è posta entro sacchi, a

Catone (1), ma con tal concisione ed sciuto il consumo delle manifatture (1), oscurità, che, come appunto per le coni- s'ebbe minor propensione per ottenere che d' Apollonio (2), sono occorse delle gli oli distinti, che premura per averli divinazioni per indicarlo, come quelle del abbondanti. In conseguenza le mole can-Turnebo, del Gesnero, del Popma e del giarono di direzione e di peso : esse agi-Meistero (3). Esso differisee poco dal rono indistintamente sulla drupa delle frantojo antico, ritrovato non ha molto olive e sul nocciolo, triturandone e comnegli scavi di Stabia, ed illustrato da misehiandone gli elementi. La-Vega e da Grimaldi (4).

i precetti rigorosi sull'olio di noccio-mente la vasca, o bacino, l'albero, la lo (521), non ammettevano altri frantoj ruota e la forsa motrice. se non quelli che infrangevano la sola polpa. Tali erano le molae (5), ordegni formati da due macini orizzontali, che potevano avvicinarsi e discostarsi a vicenda, e che agivano sulle olive come le

nostre moderne da mondare il miglio o l'orzo.

(1) De re rustica, cap. 18. (2) Apollonj Pergaei conicorum, lib.

V, VI, VII, etc. Florentiae, 1661, in fol. (3) Gesner. In seriptor, rei rustic. val. X1, Pupm. ibid. De instrumento fundi, art. 12, Meinster. De torculario Ca tonis vosis quadrinis, §. 14, 15, 16, 17, 18.

(4) Vedansi le loro memorie ebe interessana questa frantajo.
(5) Molae quam facillimam patiun-

tur administratianem, quoniam pro ma-gnitudine baccarum vel submitti, vel ele- Montfaucon, Antiq. explan. tom. 111, part. vari possunt. Columella. De re rustica. 11, esp. 3. Anche il trapetum avera due macini soni di Gli antichi non conoscerano la primposte l'una soll'altra a guisa di quel· [abbricasione del sapone d'olio, che Goule de comon mulini, ce he poterano ele. guer attriboice ai Veneziani. (Origine varsi ed abbassarsi. Ved. Catone, loc. eit. des lois, des arts et des sciences. vol. eap. 22 e eap. 135, ed il Meinstero, loc. cit. l. lib. 2, cap. 2, p. m. 94). Sembra pure

(6) Non v'era stato sociale presso gli che non osasseta di trattar coll'olio la la-

vers. 515). Galeno (Egin.). Tito Livio moti, servivano i bracieri di carbooc, ed (Hist. lib. XXI). Columella. De re ru- in segoito i legni resinosi, come il pino, stica, lib. I, eap. 8, etc. Platone chiama la teda ec. l'olio laborum subsidium (lib. XXX), e Plutarco la rignarda come od leniendum corpus a Deo tributum esse mortolibus. (In vit. Alex. Mag.) (7) Ateneo ei da nn'idea della profu-

sione con cui si usavano gli unguenti.

540. Nei frantoj, di un uso uni-538. I Romani, dei quali sono noti versale ai di nostri, distinguonsi principal-

NUMBRO PRINCI

Del bacino.

541. Costruito con pietre bene spianate e commesse un solido cilin-539. Ma diminuito il lusso delle un- drico dai 6 si 8 piedi di diametro, e di zioni (6) a degli unguenti (7), ed accre- un' altezza che determineremo fra poco,

> Aegyptio pedes prius more et manus: Phaenicio mammas, simulque ombas genus. Sysimbrio more alterum inungit bro-

ehium ; Amarino comos, ciliumque protinus, Serpellino tergum, genuque perlinit.

Dipoos. Lib. Il, cap. 20.

antiehi in eui non si facesse un oso per- na per lavorarla (ivi). Infioe, non era copetua delle unzioni. Si vedana a questa moce presso di essi l'uso dell'olia come proposito Esiodo (Oper. et disc. lib. II, combostibile, al quale, nei tempi più re-.... Taedos sylva alta ministrat,

Pascunturque ignes nocturni, et lumino fundunt.

· Viac. Georg. Il.

il suo superior perimetro è ricorso da rendere indipendente l'azione della ruota cata inversa (1).

Essa è d' ordinario a livello con questa junmediata e più libera. base, e spesso elevata al di sopra col mezzo d'un solido conico-troncato diretto, eccede il bacino si dispongono le curde, d'un apotema, o lato eguale a quello o gli attiragli per adattarvi un animale. della zona.

NUMERO SECONDO

Dell' albero.

in un appoggio qualunque, e per tal mo- to il suo corso. do, che il suo asse di moto resulti verti-

(1) Il marchese Ricardi del Pernaccia, Tche studiasi in lefesso di migliorare l'agricoltura toscana, ha provato di coprire detto bacino con lastre di ferro (Giorn. agrar. T. VIII, pag. 218), e pare con buon successo. Non potrebhersi forse fare queste lucerne di ferro fuso? Noi erediamo che sl. IL COMPILATORS.

una zona elevata di duo piedi in circa, da qualunque deviazione nella direzione che fa sponda ad una cavita conico-tron-dell' albero, ed a cui nella sua mancanza non potrebbe esser supplito che dall'ela-542. Sul centro della base di que- sticità della leva. Noi lo riguardiamo pusta cavità è resa aderente una bronzina, re come utile all' azione della raota stes-

ove è praticato l'incavo d'un pernio, sa, perchè divenuta per tal modo più

544. Alla parte di questa leva che S'usa in alcuni lnogbi di combinarvi delle stanghe, collo scopo, come dicesi, di sostenere l'animale in guida, e d'obbligarlo a muoversi in una direzione invariabile. È questi an errore. In un moto così malagevole come il circolare, le tenui 543. L'albero, elevato quanto la deviazioni sono indispensabili all'animale località esige, quadrangolare, colle faccie medesimo per lo sviluppo della sun forza, dagli 8 ai 10 pollici, riposa col suo per-che sempre avviene nella direzione della nio inferiore sulla bronzina, e col supe- tangente; e non è già cogli attiragli, ma riore in un anello opportunamente situato col freno ordinario che deve esser diret-

545. Nella faccia non interessata cale. Alla distanza di 3 o 4 piedi della nell'appoggio della ruota, ed immediatasua inferiore estremità (secondo che la mente posteriore ad essa, s' adatta spesso ruota abbia 6, o 8 pollici di diametro) è una barra di ferro, in alcuni luoghi conopraticato un incavo, quadrangolare ansciuta col nome di mescia, in altri con
ch'esso, ove è adattato un braccio, o una
quello di servitore e di tal forma, che, leva di legno. Questo braccio, d' una ricorso con un lato l' andamento del piegrossezza sufficiente per sostenere una de dell' albero, o della bronzina su cui riruota che vi si deve rivolgere, e d' una posa (541), si rivolge in arco sopra l'amlunghezza di 3, o 4 pie li maggiore del piezza del bacino per conformarsi coll'aldiametro del bacino, non è fissato stabil- tro al lato interno della zona (ivi). L' ogmente all'albero, ma bensì con un asse getto di questa barra consiste evidenteo pernio che lo traversa, ad oggetto di mente nel rimuovere dalle pareti della potervi esercitare un piccolo moto di ro- zona e dell'albero, e di gettar verso il tazione. Questo moto è vantaggioso per mezzo del bacino le materie, che la ruota vi dirige infrangendole.

NUMERO TERZO

Della macine.

546. Essa è di macigno, o d' una pietra equivalente in durczza ed in peso. d'un diametro vario dai 6 agli 8 piedi (543), ed alta da un piede e mezzo ai due. Inserita colla sua cavità centrale nella leva, ed in tal posizione da corrispondere alla cavità del bacino, v'è per tal modo fissata, che senza alterarsi da questa posizione medesima, essa dispieghi un sto in azione una forza motrice. Finchè moto di rivoluzione intorno sè stessa, nel le mole non furono considerabili (537), tempo stesso che ne compie un secondo e che la servitù fu in vigore, vi s' impieintorno all' albero.

sempre una superficie cilindrica. Dove 550. Fra i primi, i giumenti, i cavals'ha in pregio il solo olio di polpa (522), li, i bovi, ec. sono egualmente capaci di e che si ricusa quello di semenza, s' usa quest' uso. Essi vi sono adattati al modo di solcarla nel verso dell'altezza, altrimen- ordinario, col freno o cavezza stirata nel te scanalarla, rotondandone del pari gli verso della tangente alla circonferenza da

cavità contigue (1).

548. Questo stesso resultato potrebad infrangerne ed a triturarne più compiutamente la polpa (2): ma di ciò più ionaozi.

(1) Il sig. Presta che non fece questa Piasendo consocrio, su en trorerà la de-dirimminante (loc. cit. pag. 172, not. r.) sersione o nell'opera dello stesso sig. rammentando, dictro un disepon pedilo- leisso più volte citala, non ell'altra di Ro-gii dal sig. Lastri d'una ruota scanda- sice, art. huilte, esp. 11, sect. V. La, l'ono che se ne fa presso l'irente, ci onora coll'espressione a è una meraviglia grano dette trusatili o manuali, alle qua-" che nell'Atene d' Italia s'adempia si li erano impiegate le schiave e le asina-" malamente ad una sì importante man di rie, e dove s'adattava l'azione d'un giuopera! " Noi ci lusinghiamo che egli, mag-mento. Ma per i frantoj o trapeti non si giormeote istruito, sarebbe stato più di-trova indicata che la forza degli uomini.

Dis. d' Agr., 17"

NUMERO QUARTO

Della forsa motrice.

540. Il frantojo esige per esser po-

garono gli schiavi (2); in seguito gli 547. Il contorno della ruota non è animali, o l'azione d'una corrente.

angoli rientranti, che i saglienti. La ruota percorrersi, e con gli occhi bendati. Quecomprimendo l'olivo, il nocciolo sfugge st'ultima precauzione li preserva dallo alla sua azione, ricovrandosi in una delle stordimento in cui gl'indurrebbe un moto circolare.

351. Applicando un animale al franbe ottenersi, ci sembra, con più succes- tojo, fa d'uopo sovvenirsi del teorema so, rotondando questa superficie e rida-dinamico, che stabilisce parallela al piano cendo la ruota, piuttosto che ad un tron- su cui si move un corpo la direzione di co di cilindro retto, ad una sfera egual- quella forza, che, poste le altre cose eguamente e doppiamente troncata. Compri-li, produce nel corpo stesso il massimo mendo una maggior quantità d'olive, i effetto. Ora l'azione dell'animale sul noccioli avrebbero campo di sfuggirne frantojo è di questa specie, e non può l' nrto in un maggior numero di direzio- esser favorita che da quest' unica condini, e la loro agitazione variata e continua zione: in conseguenza, gli attiragli, o tinon potrebbe a meno di non concorrere relle, colle quali l'animale agisce sulla

> dal sig. Sieuve per triturare la sola polpa, e per laseiarne iotatti i noccioli, poiche dimenticato, o almeno d'un uso limitatissimo.

Catone descrivendone a suo figlio le più (2) Noi non erediann opportono di minote dipendenze, non parla che s' usasparlare in questo luogo del mulino ideato sero giammai gli soimali per porti in moto. ruota, e che ne traversano il petto, o il collare, devono resultare parallele al piano su cui cammina; e poichè esse partono dalla leva di cui l'altezza dipende dal diametro della ruota, e dalla elevazione del piano del bacino (541, 543), l' uno su cui deve ravvolgersi.

rl dai mulini signoriali, o di regia, pochi verso il fondo, inclinato anch' esso verso casi s' incontrano ove l' acqua sia impie- uno dei suoi angoli, da dove parte un gata come agente del moto dei frantoj, canale, di cui s' apre e si chiude ad ar-In qualunque caso però quest'impiego è bitrio l'imboccatura, e che comunica con facilissimo. Disposta all'azione del fluido un recipiente sotterraneo, detto l'inferuna ruota a palette, a cassette, verticale, no, dl cui altrove. Inclinata, orizzontale, ec. secondo la quantità, caduta, direzione, ec. del fluido stes- clinazione delle sponde e del fondo della asse che sostiene una seconda ruota den-olive spontaneamente ed in ispecial motata che ingrana nelle ali d'un rocchetto, do nelle annate piovose abbandona, di fissato sull'albero (543). Il numero dei riunirsi e d'esser raccolto (1), denti di quella seconda ruota, e delle ali del rocchetto, e che determinano la velocità del frantojo hanno fra loro un rapporto che dipende dal diametro, dalla velocità, ec. della prima. Si veda nella nota sottoposta un particolare esempio di questo meccauismo (1).

TAV. CLIII, fig. 5. (1) A.d. Ruota verticale a cassette.

aa. Corrente. BB. Asse d' AA. Ruota dentala.

DD. Rocchetto dell'albero. EE. Macine.

Il restante come nelle figure 1, 2, 3, 4

Титово зверхро

Della pila,

553, Tritorate al grado conveniendei due dati essendo arbitrario, l'altro re- te le olive, sia per estrarne l' olio di presulta determinato dietro questi elementi, gio (522), sia il comune (ivi) se ne toglie D' ordinario il primo serve di base al se- la pasta dal frantojo, e si depone in un condo; del resto, allorquando l'alterza recipiente prossimo, o pila, per infondell'animale non corrisponde a quella del dervene altre. Quest'operazione diviene la leva, è facile ridurvela con innalzare o più sollecita, se la pila sia prossima del abbassare con opportuni tavolati il piano frantojo, ed accessibile da tutte le parti.

554. Sulle sponde della pila sono 552. Nei paesi fortunatamente libe- disposte delle pietre a piano inclinato

555. Del resto questa doppia inso, questa ruota è resa aderente ad un pila permette all'olio che la pasta delle

TITOLO TERZO.

Delle gabbie.

556. La pasta delle olive, cedevole e molle, non potrebbe comprimersi, se non che racchiusa in un involucro cedevole anch' esso, ma di capacità inalterabile, Ora quest' involucro si compose in

TAV. CLIII, fig. 5.

(1) 00. Pila. NN. Sue sponde inclinate vers il fondo, ove si riempiono le gabbie.

Q. Canale di comunicazione coll'inferno.

diversi tempi di varie sostanze, ed affet- no recipienti d'egual forma, aperti per tò varie forme.

di questa specie consistessero in altret- un cerchio di minor diametro, onde riletanti sacchi di grossa tela (1), di pelli (2), varne le pareti, e riposate sopra una tadi crino (3) : in seguito s' ebbe ricorso vola o mastruccia colla loro inferiore a canestri di salcio (4), al quale s'attri- estremità, s' introduce la pasta delle olive bul la proprietà di render più vivace il per la superiore, comprimendovela per colore dell' olio ; indi a recipienti di quanto è possibile ; e questo stato di giunco marino attualmente in uso, e co-compressione, e la prontezza con cui gli nosciuti più particolarmente col nome di operai le gettano dalla mastrurcia sulla gabbie.

558. I botanici in genere danno di discioglierai e di cadere in questo pasquel nome ad una pianta che Linneo di- saggio. stingue col nome di lygeum spartum (5).

delle cordicelle, esse s' intessono a maglia cesso le dispoglia da qualunque sostanza sopra una sagoma o modello sferoidale di essenziale che avrebbero potuto contrarre due piedi di diametro, d' onde resulta- nella loro costruzione, e che indurrebbe

dere la pasta d'olive nei saechi. Rosier, art. huile, cap. II, sect. 11, 6. 11.

leggenza d' Algeri. (3) J. B. Porta Villae, lib. XII. Fran-

cfurti, 1592.

(4) a Fate che i vostri operaj n a metteranno in cesti nnovi di salice. può farsi, che ponendo a gran rischio la Cato lib. III.

(Sparte, ovvero alvande in france-se: Hoded mutweed in inglese. (6 Calice comune unifolio; calici parzia. doppii sul medesimo germe : noce con duocilule : percune in Ispagna, e nota

in comurcio per la costruzione delle funi, stuoie, gebie, ec.

(7) Clice comune di due loppe ; calici parziti di due loppe sneh'essi, l'eglie filiformiPerenne in Ispagua.

8 pollici nelle regioni polari, altrimenti 557. Sembra che i primi utensili gabbie o bruccole. Introdotte queste in

mastra impediscono alla pasta contenuta

560 Le gabbie esigono alcune ave che annovera fra quelle dell'ordine I vertenze innanzi e dopo il loro impiego, della classe III (6). Secondo il Clusio, il Allorgnando s'usano per la prima volta ginnco marino non è che la stipa tena-cissima. Linn. classe III, ordine II (7). d'acqua, ove sia disciolta alquanta po-559. Composte con questi giunchi tassa o una lessivia alcalina, Questo pro-

in esse un qualche odore (487). Esse devono poi ripurgarsi nell'acqua pura: (1) In Corsies s' ha il costume di chiu- l' umidità che conservano per lungo tempo diminuisce l'assorbimento dell'olio. (2) Quest' nso si conserva ancora nella che, trattate altrimenti, risulterebbe considerabile.

561. Compita la fabbricazione attuale, e piacendo di conservare le gabbie " ortino le olive al pressore, sotto il quale già tisate per la successiva, ciò che non

n prehè il mlice aggiunge gran bellezza puo iarsi, che ponendo a gran rischio ia na folio, ec. na Agricoltura, e cara di qualità dell' olio che se ne deve estrar-villa di Carlo Stefano. Trad. del eav. re, è indispensabile d' insistere sulle stesse precauzioni, lessiviandole a maggior dose d'alcali ed a più riprese.

TITOLO QUARTO.

Dello strettoio o torchio.

562. Nel modo stesso che per insterbre de, quali termina in resta lun-ghinima, tortigliata ed articolata alla basz, reste llone, pannocchia a spiga; je incomincio dai mezzi più diretti e più basz, reste llone, pannocchia a spiga; je incomincio dai mezzi più diretti e più naturali. I primi oli furono estratti a mano (1), stringendone la pasta coi piedi, località dere necessariamente corrisponcon le mani, colla superimposizione di dere alla loro indole, ec. corpi pesanti, ec. In Africa (2) ed in Corsica (3), vige ancora quest' uso, colla cipalmente dei suoi appoggi, o coscie;

differenza di due leve, o tortori applicati della mastra, ove si posano le gabbie, all' estremità dei sacchi, onde aumentarne compresi i tramessi che le separano : la torsione.

563. Il torchio è rammentato la del manubrio o manivella, a cui s' ap-

prima volta nel libro di Giob (4), e plica la forsa motrice. forse ebbe origine in Asia, S'ignora quali modificazioni comportasse in Grecia, ne l'estrema concisione con cui lo descrive Catone (5) dà luogo di determinare il suo stato ai tempi di Roma.

564. Attualmente se ne conoscono di due specie, a leva (6) ed a vite : non tronchi di quercia purgata (1), riquadra-

presso di noi alcun uso il primo.

struire uno strettoio si è di determinarne aderenti col mezzo dell'incastro detto la posizione opportuna. Trattandosi di volgarmente a coda di rondine, nella uno strettoio semplice, e dove la forza parte inferiore ad un pancone di quercie agisce immediatamente sul manubrio del-anch' esso alto per 4 polici, e ad una la vite, esso non può meglio disporsi che traversa di noce per un piede almeno presso una parete d' una qualche esten- nella superiore. S'incavano lungo la lisione, e che permetta libera e pressochè nea media delle faccie interne di questi semi-circolare l'azione del manuhrio me-appoggi due fessure quadrangolari, alte desimo. L' uso d'imprigionarlo negli an- e lerghe due pollici, delle quali percorgoli, forse derivato dalla maggior facilità rono parallelamente le alterre. Del reste che vi s'incontra per rendervelo solida- è dell'estrema importanza che gli armente fisso, nuoce a quest'azione e la poggi e tutte le loro dipendenze siero ritarda. Nel caso poi che la forza sia ben levigate, unite, senza fessure, serza trasmessa alla vite col mezzo d'altre mac-sprugnoli (2), ec. L'olio che vi penetechine, o di sistemi d'altre macchine, la rebbe, e che le lavature ordinarie son

566. Lo strettoio a vite consta prindella madrevite, della vite, della guida e

NUMBERO PRINC

Degli appoggi o coscie.

567. Si costruiscono di due grossi parleremo che del secondo, non avendo ti, alti 10 piedi, larghi 2, ed uno profondi incirca, disposti alla distanza di 4 565. La prima avvertenza nel co- o 5 piedi, l' uno parallelo all'altro, e resi

potrebhero togliere, s' irrancidirebhecon estremo pericolo di comunicare desto

(1) Presta, loc. cit. pag. 119 (2) Rosier, loc. cit. art. huile.

(3) 1dem, ivi.

ANIV, vers. 11.
(5) De re rust. Cap. XX, XXI, XXII.
(2) In varii luoghi della oscana si
chiamano con questo nome i fojene gl' in-

d cage, à pierre, à tesson, ctc., è descrit-setti sogliono aprire nel recob legname, to dat sig. Bidet (Traité de la vigne) ovo c che talora discendono a prondità conall' occorrenza potrà consultarsi. siderabili.

(1) È noto che la quercia, somerea luogamente nell'acqua v'abbandou la par-(4) Inter acervos eorum meditati le estrativa del suo parenchimy ed im-sunt qui, calcatis torcularibus, sitibunt. pedisce agl'iosetti d'annidarvist di do-cap, XXIV, ers. 11.

vizio agli oli successivi (450). La pro-¡sull'altra; avviene di qui che le estreme pria esperienza ci ha suggerita questa sono premute niaggiormente delle medie (1), e che nella menovra ordinaria

precauzione.

568. Il sistema per tal modo col-sia indispensabile di alternarne la posilegato è disposto, dietro le osservazioni zione. Delle tavole o tramessi interposti premesse, presso la parete più estesa fra queste distribuiscono meglio sopra di dell'oliera, distante due piedi almeno, e esse la pressione, e ne rendono più efficon opportune leghe ed appoggi è reso cace l'effetto (2). Onde facilitar meglio aderente al pavimento, alla parete stessa lo scolo dell'olio, questi tramezzi sono traversati da rigoli inclinati per qualche ed al soffitto contiguo.

56q. Presso alla faccia anteriore di direzione sulla lucerna (570). questi appoggi, e nel mezzo di essa, corrisponde al di sotto del pavimento un bottino o conserva costruita di pietre in taglio o di muro rivestito di pozzolana, lorga 4 piedi almeno, lunga altrettanti, ed alta tre, divisa in dne eguali, e comunicanti per un rigolo aperto nella traversa superiore (567), ed accompagna sponda del tramezzo che le separa (1), la vite per quattro o cinque spire alme-L'una e l'altra comunicano pare con no. Il suo asse combina con quello della

ferno.

Менаво засокро

Della mastra.

bico, o rotondo, ove si collocano le gab-si distinguono due elementi importanbie ripiene di pasta, contornato da un li, e che concorrono a determinare la rigolo pendente in avanti (560), e da dove per mezzo d'un canaletto o d'una lucerna, discende nella capacità o bottino anteriore l'olio premnto. Essa è amo-rie: esse possono essere variate, conse vibile ad oggetto di nettarla all' opportunità.

> NUMERO TERZO -Dei tramessi.

gabbie s'addossano o s'accastellano l'una

(1) Queste dimensioni sono le ordina-Idem, igi.

NUMERO QUARTO

Della madrevite.

572. Essa è aperta nella grande opportuni canali, e, come la pila (554), vite stessa, ed è, come quello, normale con il recipiente sotterraneo o l' in-sul piano.

NUMBRO OFINTO

Della vite

573. La vite è intagliata in un le-570. Base o zoccolo di legno cu- gno duro, come la noce, il sorbo, ec. Vi

> vandone le proporzioni, a misura che la fabbricazione è di maggiore, o di minore estensione. Quest' avvertimento s' intende ripetuto in tutti i casi simili.

(1) Selon qu'il y a plas ou moins de cabas intassés, ceux qui sont plus près ou du plateau, ou de la maye sont

mieux pressés, que ceux qu'en sont plus éloignes, ou vers le centre. Amou-571. Disponendo sulla mastra le reux, loc. cit. part. II. chap. II. (2) Un plateau interposé entre cha-

que cabas rendrait la pression plus forte, plus égale, et sécherait mieux la pate. sua azione, poste come date la resi-julcimi dati d'esperienza (1). Insistendo stenza e la forza motrice, la distanza su questi principii, si è determinato che cioè del punto d'applicazione della forza le viti di legno capaci del migliore effetto. stessa dal suo asse, ed il suo passo. Il impiegate nei comuni strettoj, devono esprimo, che aumenta coll'aumentare del- ser costruite sopra un diametro solido dai l'azione della forza, ha un limite nel di- 5 ai 6 pollici intorno cui è rilevata una spendio del tempo indispensabile per il spira di sezione triangolare d'un pollice suo esercizio (1); il secondo al contrario e un quarto di base, d'uno e mezzo di accresce quest' azione medesima dimi-altezza, e d'un passo che non ecceda nuendosi, anche in questo caso però a due pollici.

575. L' estremità inferiore della spese del tempo (2). 574. Ma gli attriti turbano la sem- vite è terminata in uno soccolo piramidaplicità di questi resultati ; nè la relazione le-troncato di quattro faccie, traversate fra le azioni della resistenzo e della forza da due aperture di sezione regolarmente possono determinarsi se non che dietro quadrilatera, l'una corrispondente alun' analogia composta, e col soccorso di l' altra, e nelle quali combina con pre-

cisione una delle estremità della ma-

NUMERO SESTO Della guida.

(1) Chiamata F l'azione della forza R quella della resistenza, o delle materie da comprimersi. D la distanza del punto nve la forza è applicata dall' asse della vite. e P il suo passo; è noto per la statua che R: F:: circ. D: P, overo F P. R

circ. D. F si cangi in f, s' avrà

F:f: P. R P. R -:: circ. d : circ. D ;

producci in R un maggiore effetto, cioè la comprimera più fortemente. Ma si noti che tanto nel caso in eui R resti invariabile. ehe nell'altro in cui divenga f la resistenza percorre sempre l'altezza del passo P, mentre la forza F deve percorrere nel pri-mo la circonferenza D, e nell'altro la circonferenza d, cioè uno spazio maggiore, e

perciò in un tempo più lungo. (2) Assumendo la stessa analogia R: F:: circ. D: P, si sapponga che P di-

venuto p P, ridaca la F a Q. Allora

ove può osservarsi al solito, che se Q è l'uns e l'altra risulta la seguente sofficiente a fare equilibrio nell'ipotesi F:R::d(P+n.circ.d):D addotta sd R, quella forza contervatasi costantemente F avrà meggiore effetto in R Ne tralasciamo per brevità la dimostrazio-

stessa nel secondo esso, che nel primo. Per ne, che può vedersi cei libri elementari di altro nel tempo io cui allora era percorsa meccanica, e particolarmente in quello del l'altezza di P si trascorre adesso l'altra sig. Bossut.

576. Essa è costituita da una tavo-Se D divenga d, (essendo d>D), per cui la traversa, aderente alla base dello zoc-

colo della vite, mobile intorno ad esso, ed incastrata opportunamente nelle fesociche inipotesi d > D, sarà F > f, ovvero sure longitudinali proticate nei sostegni F: cioc, aumentando D, le stessa forza F dello strettojo (567). Collegata per tal

> minure di p ; perciò al solito si perde nel lempo ciò che sequistasi nella forza, (1) Supposte le medesime denomina-

zioni già premesse nella nota superiore (2) per R. P. D, vi si aggiungano, 12 che esprime il rapporto dell'attrito alla pres-sione, e che l'esperienza da egnale presso a poco ad 1/5, d eguale al raggio medio aritmetico fra i dne del eilindro, e del ci-F.Q.: P.R.: P.R.: P.p. perció Q F; re: o fine F, la forza che fa equilibrio ad R compresi gli attriti. L'analogia fra lindro medesimo anmentato dalle sue spi-

particularmente alla sua azione.

NUMERO SETTIMO

Della manivella.

zoccolo della vite (576), è il mezzo col ma: l'argano applicato a questa corda quale la forza è trasmessa alla vite stessa, agirà senza interruzione, sebbene con L'azione di questa forza è tanto più fa-minore energia (3). Del resto la nota (4) vorita quanto è maggiore la sua lunghezza (1): ma questa lunghezza è limitata dalle località ed ancor più dal dispendio del tempo: si trova utile in pratica di non estenderla oltre i g piedi. Compita p quella porzione di giro in cui la mani dell'equilibro dasoo R: F:: P: p, e pevella può agire nella vite, si toglie o rò $F=\frac{R.\ P}{P}$, ove P essendo maggiore si sfila dalla cavità ove si ritrova, per riportarla nella corrispondente, che in- di p, ne soccede che, impiegando l'argano,

NUMBERO OTTAXO

Dell'applicazione della forza motrice.

578. Più tosto che immediatamenvella, interposte delle catene o delle cor-ilro è composto di quell'arco. de, col mezzo d'un argano a ruota.

(1) La manivella potendosi riguardare come appoggiata all'asse della vite, nel mezzo della coi spira è applicata la resteoza, costituisce una leva di secondo genere. Poste F, R, D, d la forza, la resistenza, e le distanze dei punti d'applicazione dell'una e dell'altra dall'asse della vite, è ooto che s'ha F: R:: D; d'onde apparisce, che F ha taola maggiore energia sopra R, quanto D è maggiore rispetto a d. Gli attriti al solito inducono in que-sti dati delle modificazioni, per altro tenuissime.

modo, essa trattiene la vite in una disce-mente anmentata (1), e giova spesso atsa verticale, che è quella che conviene tendere a quest' aumento, anche col dispendio notabile di tempo che ne è conseguenza (2).

579. Anzi, invece della manivella si colloca sullo zoccolo della vite una ruota orizzontale, sulla gola della quale si ravvolge una corda altrettanto lunga, quanto 577. Introdotta nelle cavità dello esige la total discesa della vite medesi-

contrasi già dispusta sull'origine del giro l'azione della forza motrice sara nota-tesso. cando questa forza stessa immediatamente sulla manivella. Quest' soslogia e però modificata dagli attriti.

(2) Infatti nel caso della manivella emplice, la poteoza non percorre che l' arco di moto della manivella stessa : mentre usendo l'argano, è la corda o catena dovendosi ravvolgere sul cilindro, la forza te, la forza motrice s'applica alla maniruota, quaote volte il perimetro del cilio-

(3) In tal caso il raggio della ruota Quest'azione è per tal modo notabil- rappresentando la lunghezza della manivella ne sarà necessariamente più breve, onde l'acalogia della cota 2 (574), da eui dipende quella della oota s (577), indica eno favorevole l'azione della forza.

Tav. CLIV, fig. 1, a.

(4) AA. Appoggi, o coscie dello stret-

aa. Paocone, o hase. Fessure longitodinali o guide. CC. Doppia vasca del bottico.

cc. Mastra, DD. Tramezzi, E. Madrevite.

FF. Vite. G. Zoccolo. rinnova la descrizione dello strellojo in compiutamente, e per quanto essa ne saconfronto alla fig. 1, 2, della Tav. CLIV, rebbe suscettibile. che lo rappresenta.

NUMERO NONO

Osservazioni sullo strettoio comune.

sistenza delle gabbie ad esser compresse di cui sia suscettibile (1). a misura che la vite discende (2), ne

> H. Guida. 1. Manivella. L. Catena.
>
> M. Argano.
>
> N. Ruota sullo zoecolo.

a (574), cioè $F = \frac{R. \ d \ (P + n. \ circ. \ d)}{}$

D. (circ. d-n P) ove d'eguaglia il raggio del citindro iscritto, più le metà dell'ampiezza della spira. presa in una sezione normale all'assa del cilindro stesso

(2) Secondo le esperienze le più recenti l'attrito non è rigorosamente proporzionsle alla pressione, ma bensì prossimameote; non ostante la formula già riportala alla nota (2) del numero 574 è fon-

581. Ma il difetto più sensibile dei comuni strettoi, siano essi semplici, sieno composti, è costituito nella variabilità perpetua delle direzioni della forza e della resistenza. Nello strettojo a mano, allorquando la vite è nella sua massima 580. Frattanto lo strettojo descrit-lelevazione. l'agente che lo muove deve to, che è quello comunemente usato fra portare le sue braccia in alto; e questa noi, non è nè il più economico, nè il più attitudine non è la più conveniente allo efficace. La vite intagliata nel legno (574) sviluppo della sna forza: anche meno esigendo per conservarsi inalterabile un conveniente è l'altra in cui, la vite esdiametro d' un' ampiezza cospicua nel sendo pervennta al suo massimo abbascilindro iscritto, ed una lunghezza del samento, esso opera sulla manivella, inpari cospicua nelle sue spire, l'azione clinandosi sopra di essa. S'aggiunga che degli attriti che dipende da questi ele-anche nella posizione più favorevole di menti (1) riceve per questa doppia cir- questo caso, in quella cioè in cui le due costanza un considerabile aumento; e direzioni combinuno in una stessa linea, poiche quest' sumento è progressivo, esso non ottiene il maggiore effetto, lo quanto lo è l'azione della forza o la re-sforzo orizzontale non essendo il massimo

582. a) Dicasi lo stesso degli stretanccede che questi attriti s'opporranno toj ad argano ed a ruote, nei quali le particolarmente all'estrema compressione corde si conservano costantemente inclidelle gabbie stesse, ovvero, che è lo stes-nate, meno nell'istante del passaggio di so, la pasta dell'olive non potrà esserlo quest'inclinazione da un senso in un altro

582. b) Meditando sn queste circostanze, ei è sembrato che una qualche modificazione apportata nella forma degli strettoj, e nel modo d'applicare ad essi la forza motrice potrebbe diminuire con-(1) Veil. la formula data dalla nota siderabilmente l'effetto d'alcuni fra questi incidenti, ed allontanarne assolutamente alcuni altri. Noi la descriveremo con qualche minutezza, discostandoci in ciò dal sistema precedentemente seguito, in eni. le forme degli oggetti rammentati essendo universalmente note, ci limitammo alla loro semplice indicazione : e poiche nei

(1) Vedansi le belle esperienze di Condata su quel principio. Del resto, basti lomb fra le Memorie dell'Istituto nazionale, d' avere accennata una questione, che non la Meccanica di Venturoli, la Meccanica potrebbe sver qui un maggiore sviluppo. l'applicata alle arti di Borgnit, ec.

grandi stabilimenti olearii la quantità del-|GG|, ec. hanno un libero, ma preciso le olive da premersi e l'intervallo che passaggio, abbassandosi ed elevandosi al deve accordarsi alla pressione per isvilup- di sopra di esse. L'uffizio di questi fori pare i suoi effetti richiedono contempo-circondati da zone di ferro fuso ff alrapea l'azione di molti strettoj, combine- te 8 linee ed estese per 3 pollici, conremo in sistema (1) il nuovo, la sna in- siste nel sostenere le viti perfettamendole prestandovisi opportunamente. te verticale, o, come dicesi, in guida:

582. c) Due travi riquadrate AA, corrispondentemente a quei punti sono BB (Tav. CLV), alte e larghe un piede, collocate le mastre H, H, ec. ed i bot-

e lunghe 30, seno disposte, l' una presso tini I, I, ec.

il pavimento d'un locale opportunamente costruito, e di coi occupa il mezzo nel ec. lunghe 5 piedi, di 3 pollici di diameverso della sua lunghezza, l'altra essendo tro, e di pollici 1,5 di passo sono appogcollocata nella medesima direzione, ed ele- giate con un piede esteso sulle guide vata a piombo sopra di essa per 8 pledi EE, EE, ec. Le madreviti G', G', ec. almeno : queste travi sono fissate stabil- anch' esse di ferro, sono costrnite per mente alle muraglie laterali, alle quali cor- tal modo, che terminandosi superiorrispondono,

l' uno dall' altro sono interposti stabil- 4 raggi solidissimi g", g', g", ec. sullo mente fra AA, BB, e colle loro stesse stesso collo g' g' essendo disposti e forte-dimensioni, i sostegni DD, DD, ec., mente imperniati tre piccoli cilindri di col mezzo delle solite commettiture a in- attrito g", g", g". Una manivella KK, castro, e che formano spartimento fra terminota in una gola k, adattabile esatuno strettojo e l'altro. In questi sostegni tamente sui raggi g', g', ec. move queste sono aperte delle sessure longitudinali madreviti verso FF, FF, ec.

dd, dd, ec., nelle quali devono introdursi quelle ali.

alla distanza di 4 piedi da AA, sono col- zo verticale, mentre altri vi possono inlocate le traverse FF, FF, ec., anch'esse tervenire col loro peso. alte e grosse un piede, e commesse al soec. Nel centro di queste traverse, come agisce. Elevata insieme colla guida EE nei panti corrispondenti di BB, s'aprono la vite GG, si fissa alla sua maggiore

Dis. d' Agrie., 17

582. f) Le viti di ferro GG, GG. mente in un collo g' g', esteso almeno

582. d) Alla distanza di 6 piedi 1,5 poll., si diramono nel loro ventre in

582, g) Lateralmente ed in direle ali delle guide EE, EE, ec. Queste zione opposta l'una respettivamente alguide poi sono sostenute nella loro mas-l'altra sono collocate le due ruote LL, sima elevazione per il tempo impiegato a L L' di 5 piedi di raggio, corrispondenti disporne i castelli ee, ee, ec. con i pernii agli argani MM, MM di un piede momobili d, d, ec. introdotti per DD, DD, bili intorno ai loro appoggi NN, NN. ec. fino alle dd, dd, ec. al di sotto di Il doppio ordine di caviglie Il, II, ec. che le accompagna permette a degli uo-582. e) Al di sopra di queste guide, ed mini d'agire sopra di esse con uno sfor-

582. h) Ciò premesso, è facile di lito ad incastro nei sostegni DD, DD, conoscere il modo con cui la macchina

de' fori cilindrici, per dove le viti GG, altezza, trattando i pernj d, d, abbassata prima, se occorra, a mano la madrevite G'G'. Compiuta la disposizione del catoj a tre soltanto, potendo estendersi ad stello ec, e liberata EE, si trasporta nuo-

vamente a mano la G'G' presso FF, che 26

colla caduta d' EE sulla gabbia se ne era d' attrito che ne dipende, e che già ricoallontanata. Allora, usando la manivella noscemmo tanto sensibile (574); inoltre KK introdotta per k in quello dei raggi i cilindretti interposti fra il collo della g' che primo comparisce dalla parte op- madrevite ed il suo piano d'azione, moposta al suo moto, si move in questa di- derano notabilmente l'altra specie d'atrezione stessa: la G'G', trattenuta nella trito con cui, ne' casi ordinari. lo zocsua elevazione da FF, obbligherà GG a colo (575) resiste a tivolgersi sulla guida. discendere, e però il solido cedevole ee 582. L Le direzioni della forza e ad abbassarsi : frattanto i cilindri d'at-della resistenza combinandosi costantetrito g", g", ec. movendosi contro FF, mente in una medesima linea, il motore impediranno che il collo ggi soffreghi per poo far coincidere con questa l'altra cortutta la soa estensione sopra ff, nel tem-rispondente al soo maggiore sforzo orizpo stesso che, ravvolgendosi intorno ai zontale ; ed è facile calcolare qual ne sia, loro assi, vinceranno facilmente la resi- al paragone del caso opposto, il risparstenza che la ff stessa oppone al loro mio. Questo risparmio diviene ancor più moto. L'azione della macchina è poi considerabile, allorquando detto sforzo continuata fino a tanto che lo sforzo dei sia comunicato per mezzo di ruote e di motori applicati a KK vi resulti efficace. corde.

582. i Sia contemporaneamente, sistema sono trattati nel modo stesso, e costante, combinata e simultanea, sviusano doe doppie manivelle applicate ai sta specie di rurali stabilimenti. raggi opposti d' una stessa madrevite i più remoti respettivamente agli argani stessi, ed adattate delle corde agli anelli & delle loro estremità, si ravvolgono ai cilindri MM, M.W. Applicati allora totti i motori disponibili sulle caviglie IL, 11 delle ruote LL, LL, cd operando cia- soche cubica, di dimensioni tanto magscuno nel modo che la sua posizione gli giori quanto lo è la quantità dell'olio da permette, ne sarà regolata l'azione tal-estrarsi, situata, per quanto si può, al di mente, che la macchina la risenta dalle sotto dell'oliera e costroita di pietra o due direzioni opposte contemporanea, di materiale rivestito di pozzolana. Essa Pervenute poi con tal modo le manivel- ha per oggetto di raccogliere le acque, le KK alla loro maggior prossimità ad colle quali si lavano, compito il loro uso, NN, NN, se ne cangeranno al solito le il bacino (541), la macine (546), la pi-

582. A. Del resto il nuovo mec- i tramezzi (571), i bottini (569) e tutti l'antico. Infatti le dimensioni notabildiminuiscono l'azione di quella porzione null'altro s'aggiunge che una comunica-

posizioni, ec.

582, m. Infine i doe argani di disia successivamente, tutti gli strettoj del mensioni cospicue, capaci d'un azione condotti allo stesso stato, cioè a quello luppano nel modo piò esteso gli effetti in cui i motori possano agire efficacemen- della compressione, attentando il meno te sopra di essi. In seguito s' ha ricorso possibile alla solidità dell'istrumento e agli argani NN, NN. A questo fine si dell'edifizio, essenzial condizione di que-

Титово опито

Dell'inferno.

583. L'inferno è una cisterna presla (554), le gabbie (561), la mastra (570),

canismo ha vantaggi considerabili sul-gli utensili usati nell'estrazione degli oli. 584. D' ordinario l' inferno si rimente minori della vite e della madrevite doce a questa costruzione semplice, a cui zione sotterranea, onde poterlo vuotare. Qualche volta però si stabilisce un foro in una delle sue pareti verticali, posteriormente praticabile, ad una discreta

elevazione dal fondo, da dove, abbassata quanto occorre l'acqua inferiore col mezqualche fiume o fosso corrente.

bilire le comunicazioni che questo reci- co la posizione col payimento dell'oliera, piente ha coi bottini, colla pila (584), si stende uno strato di grossi mattoni ben ec. pressochè contigue al suo fondo, ad cementati, dal quale escono le pareti del oggetto di non disturbare la superficie cinerario stesso, distanti fra loro almeno del liquido ove l' olio è raccolto, e d'agi- cinque pollici. tarne i sedimenti, mezzo sempre opportuno per separarne una quantità mag- di mattoni questo cinerario, ad eccezione

giore.

TITOLO SESTO

allo strettojo un apparecchio onde otte- rispondente.

nerla, che consiste naturalmente in una che si conoscono non se ne distiognes- tre pollici da quelle della caldaja. se alcuno notevole per l'economia del

pri dell' uno e dell' altra.

NUMERO PRIMO

Del fornello.

587. Assunto il diametro della calzo del canale di scolo, se ne toglie facil- daja, ed aggiunta dall'una e dall'altra inente ed a diverse riprese l'olio gallegdelle sue estremità la sua terza parte, si
giante. L'acqua residua poi insieme colle ha in pianta il diametro del fornello, cirmaterie raccolte nel fondo s'espurgano colore nella sua parte anteriore e muain seguito e prontamente. Le esalazioni drangolare nell'opposta. Un cerchio di nocive che esse tramandano e gli effetti diametro eguale a quel terzo, e concensinistri che esse possono avere sulla ve- trico a questa superficie, rappresenta la getazione delle piante in genere (495) posizione della gratella; e la traccia che prescrivono d'allontanarla dai luoghi col- questo cerchio segnerebbe 'condotto fino tivati, e di smaltirla immediatamente in alla parte anteriore, rotoodeta nelle sue estremità, l'ampiezza del cinerario. Sopra 585. È un' avvertenza utile di sta-questo piano, di cui indicheremo fra po-

588. Chinso con un secondo strato della porzione della gratella, e ripianata la superficie restante, vi si dispone poco al di sopra, e col suo asse ad esso paral lelo, un tubo conico-troncato di ferro, Dell' apparecchio per l'acqua bollente. altrettanto lungo, di cui, restando esterna la maggior base, la minore pervenga sul 586. L'impiego, oramai consacrato perimetro della gratella. Questo tubo, per dall' uso dell' acqua bollente nell' estra- dove il combustibile è introdotto, trovasi zione dell'olio, rende necessario presso chiuso da un cono troncato solido cor-

580. Da questo ripiano prendono caldaja soprapposta ad un fornello; ne origine le pareti esterne del fornello. Esci tratterremmo ad indicarlo, se fra i tanti se sorgono normali, e discoste dai due ai

590. Continuando la cortruzione, combustibile, di cui i possessori di vaste s'innalza intorno alla gratelle un giro alto olivete sono ordinariomente mancanti. Di- cinque pollici di mattoni per taglio, ed stinguiamo quest'apparecchio, che ap- al livello stesso un secondo alla distanza partiene al celebre Rumphord, nel for- di quattro pollici dal precedente. Questi nello, nella caldaja e negli utensili pro- giri solidi sono i sostegni immediati della caldajo. Un' apertura posteriore nell' uno

204 ed una anteriore nell'altro, che una se-stabilirà il piano inferiore del fernelle parazione della zona contigua divide in tanto al di sopra che al di sotto di quello due, permettono al calore che si sviluppa dell'oliera, quanto la condizione richiedal combustibile di spandersi nel recinto sta abbia luogo. D' altronde nulla osta formato da due sostegni, e da questi nel-che il cinerario ed il tubo (588) ne rel'altro interposto fra il secondo sostegno stino notabilmente abbassati al di sotto.

e la parete interna del fornello. Da quest' ultimo recinto la corrente si dirigel pressochè raffreddata nella cappa o camino contiguo per cui si dilegua.

501. Ad oggetto di preservare le parti saglienti del fornello dall'azione del fuoco, si lutano con nna specie di stucco, evidentemente la caldaja a fondo piano, di cui indichiamo il processo (1). Trat- colle pareti leggermente pendenti sopra tato convenientemente, esso impedisce di esso; e tale deve costruirsi, allorqualunque comunicazione fra i due re- quando si tratti d'un nuovo stabilimento. cinti, e favorisce il circolo del calore.

piani all'altezza della caldaja, essa vi si vato il primo sostegno, l'apertura pocolloca, legandone le labbra colle pareti steriore di esso è protratta coi soliti del fornello (58a). Quest' operazione, di ripari fino alla parete del fornello. Essa cui si prevede il motivo, s' eseguisce con continua a spirale su questa parete memattoni opportnnamente tagliati, che dal desima, perfino ad eseguirvi due o tre perimetro esterno del fornello si dirigono intere rivoluzioni, comunicando in ultiinclinati verso la caldaia stessa.

chio, di cui l'economia del combustibile nello che nel precedente. I mattoni, che s'estende ai sette ottavi sulla massa to-costituiscono le pareti o i ripari del retale, esige che l'operiere possa estrarne cinto spirale descritto, sono tagliati a norl'acqua in bollore senza l'incomodo che ma delle sezioni corrispondenti della calderiva dall' abbassarsi o dall' elevarsi so- daja stessa, e lutati al modo solito (501). verchiamente. Si preverranno questi casi. Del resto vedasi al proposito di questo se, data l'altezza della caldaja, e le di-apparecchio la nota (1). mensioni del cinerario e dei sostegni, si

(1) Si prendano: ioma di ferro Mattone pestato (in dosi eguali; Terra di purgo

Si pestinu, si passino per istaccio, e s'impastino con aterco di cavallo disciolto nell'acqua. Lutati gli appoggi, se ne distende uno strato abbondante sulla loro sommità, adattandori sopra 'n caldaja avanti la sua disseccazione compium. Per tal modo esso chiude gl'interstizii che potrebbero dare aditi iudiretti al calore ambiente.

NUMBRO SECONDO

Della caldaia. 594. Il fornello descritto richiede

Ma le caldaje d' antica forma possono es-592. Pervenuti coi successivi ri- sere riscaldate nel modo stesso. Consermo col camino che in questo caso ha 5q3. Il pregio di quest' apparec- maggiore elevazione sul fondo del for-

TAV. CLIV, fig. 3,4,5,6,7,8,9, 10.

(t) A. Focolare. B. Apertora del primo giro.

CC. Primo recinto. DD. Apertura del secondo giro. E. Divisione di quest' apertura. F. Comnnicazione colla cappa o

G. Secondo glro.

H. Secondo recinto.

M. Tubo conico pieno.

N. Gratella.

T. Tube conice care.

NUMERO TRAZO

Degli utensili.

abbia fatti dimenticare gli utensili di ra-sostanze, ciò che non poteva meglio eseme, e ne abbia sostituiti ad essi altri guirsi, che con lozioni successive. Fratdi ferro o di rame stagnato, pure qual- tanto si disposero nei grandi stabilimenche negligente proprietario insiste sugli ti i mezzi opportuni per questo scopo, entichi usi, e si espone ai pericoli che ne e già se ne ottenevano plausibili resono la conseguenza. È nota l'influenza sultati (1). Ma i noccioli non compardell' ossido o verde di rame sull' econo- vero bene dispogliati, e si sperò che una mia animale, per non trattenerci a de-lavatura fortemente e continuamente agiscriverla. Esso deve ispirare le maggiori tata avrebbe avuto maggiore effetto d'una circospezioni, ed allontanare qualunque lavatura semplice ed immediata, e s'imconcorrenza da un' oliera che può esser- maginarono meccanismi capaci di quene infette. sto doppio effetto : di qui il frollo o mu-

§. 2. De messi per ripassare le sanse.

pressione, o le sanse, si ricouobbe che riflessioni su questo proposito. La riduesse contenevano olio, e spesso in una zione delle sanse per mezzo della lavatura quantità considerabile (2): s'attese quin- semplice, di quella del frollo, ec., è ella di ai metodi d'eseguirne una seconda richiesta dall'insufficienza assoluta dei estrazione; ma reputando esaurita l'ef- nostri mezzi ordinari per estrar l'olio, ficacia dai torchi, ed osservando op- ovvero la poca destrezza nel trattare que-portunamente che le frazioni del noccio- sti mezzi e nel renderli abbastanza efficalo, che non s'ottenevano giammai abba- ci ci pone forse nella necessità, al propo-

> K. Caldaja a fondo piano. L. Caldaja a fondo convesso.

1776, che in Provenza on laisse dans les marcs une si grande quantité d'huile, que sur la masse totale on peut évaluer à peu-près de 100 mille livres de

perte. Loc. eit. art. huile, sect. VI.

stanza triturate, interposte fra quelle della polpa, avrebbero sempre opposto ua ostacolo insuperabile all' estrena compressione di quest' ultime, si stabili che niun altro mezzo restava a tentarsi, che 505. Sebbene una fatale esperienza un' assoluta separazione di quelle due

> lino di sanse. 597. Avanti però di descrivere questo doppio processo, ci sia permesso di

596. Esaminati i residui della com-ripetere con vari celebri scrittori alcune sito di cui si tratta, d'aver ricorso a dei nnovi? Discutiamolo brevemente.

508. Esaminato un volume di sanse che abbia comportata l'estrema azione del Del resto può aversi una descrizione più torchio, esso comparisce tutt' ora oleoso : precisa di questo apparecchio dalla Me-moria già citata del sig. Tomconi.
(1) Nel Principalo di Lucca, ove si rac-(1) Nel Principalo di Lucca, ove si raccolgono d' ordinario 120000 sacchi d'olive, situra loro propria, protette da quelle del dalle quali s'ottengono 36000 barili d'onocciolo, fra le quali sembrano racchiuse; ilio, ne restano nelle same 4800. Tomeo-lio, ne restano nelle same 4800. Tomeo-ni, Metado pratico per la costruzione, glie; ed è in questo stato che esse si Anche Rozier avava osservato fino dal espongono alla lavatura ed al frollo.

> (1) Da 100 saechi d'olive s'ottenevano regolarmente 160 libb. d'olio.

206 599. Ora si supponga per un istan-1 raddoppiata, non già fratturasse, ma tri-mente, o di trattare col frollo le sanse. turasse in tenui elementi questi noccioli însieme colla polpa che v'è commista; che la pasta, ridotta a questo stato, fosse sottoposta all'azione d'un torchio d'efficacia eguale all' olandese o al fiammingo (1); chi non sarebbe persuaso che d'alcun profitto?

tendo essere che pubblici, non convengo- nella loro parte superiore. no affatto ad una fabbricazione privata. questa felice esperienza (2).

les trois pressées ci-dessus mentionnées. Bosc, loc. eit. act. huile. Si l'on admet-le marc..... contenait encore de l'hui-tait jamais le moulin des Hollandois... le en assez grande quantité pour méri- ceax de récense deviendraient inutiles : ter d'être presse de nouveau. En con-ceux-là feraient rendre aux olives, et à séquence les particuliers industrieux a- moindre frais, tout ce qu'il est possible vaient établi des moulins destines à re- qu' elles rendent. Amoureax, loc. cit. paster ce mare: ils donnaient lieu à an part, fil, chap. Il.

601. Per altro allorquando piaccia te, che una macine più pesante, meglio d'insistere sulle antiche abitadini e sugli diretta ed anche, all' uso degli Olandesi, antichi abnsi, è utile di lavare semplice-

TITOLO PRIMO.

Della lavatura semplice delle sanse.

602. Presso la sponda d'un'acquia l'olio non potesse estrarsi in una quanti-corrente, e forse meglio in una località tà considerabilmente maggiore, e perciò contigua all' oliera, ove con qualche mezche le lavature ed i frolli non divenissero zo è fatta pervenire un'acqua corrente. si costruiscono dne recipienti d' una for-

600. Ne vogliamo indurre da ció ma presso a poco egnale a quella dell'inche si debbano introdurre dovunque le ferno (583), ma d'una estensione notamacini ed i torchi fiamminghi ed olan- bilmente maggiore. Essi sono separati da desi, uè ignoriamo, che per la loro in- una parete comune che col suo livello dole e per le anticipazioni considerabili inferiore d'alcuni pollici all'altezza dei richieste dalla loro costruzione non po- recipienti stessi, li rende comunicanti

603. I fondi dei due recipienti, resi Proponiamo solo di rivolgersi con mag- praticabili in un modo qualunque, scolagiore attenzione ai nostri propri edifizi, no verso due punti dei lati inferiori di di ridurli più solidi, più efficaci. Noi ne nna delle loro faccie esterne, ed in questi abbiamo già accennato il modo (535 e punti sono praticate delle aperture chiusegg., 580 e segg., 581). Le cose ridutte se con doppie cateratte, ciascuna di quelin tale stato, l'arte d'estrar l'olio può le dimensioni che possono facilitare lo cangiar d'aspetto nel nostro paese. I frolli spurgo dei fundi stessi. Nel centro di una ed i mulini di sanse, prezioso ritrovato faccia esterna dell'inferiore recipiente è nel loro stato attuale, possono resultare praticato un foro d'un pollice di diamemeno importanti, e forse, dietro il calcolo tro, e sull' orio della sua sponda supedelle spese cospicue che esigono, inutili. riore un rigolo comunicante con un re-Almeno tale in altrove il resultato di cipiente minore, esterno ed amovibile.

bénéfice important. Aujourdui que les (1) Questi mulini sono descritti da moulins et les pressoirs se sont perfection-Rozier art. moulin, ecct. II.

(a) Lu vicieuse construction des ange se font avec plus de soin, et de lenciens pressoir à olise faisait, que, après teur. Il deviennent moine avantageux. ed opportunamente adattato al suo ori-¡que elemento di drupa e di mandorla, ed

sura ch' essa s' opera, le pellicole delle la sacchi almeno.

olive e le parti più leggere della loro polpa s' elevano alla superficie, le ossee del convenendo a porre in azione il frollo, è nocciolo e le più gravi del parenchima indispensabile di aver ricorso all'acqua conservandosi permanenti nel fondo; e corrente che unisca ad una sufficiente le oscillazioni del fluido trasportano que-caduta una continuità di corso per tutto sti galleggianti per il rigolo praticato sulla l'intervallo della riduzione, ed un libero parete che li separa dal primo nel se-smaltimento nello stato in cui essa esce

condo recipiente, ove sono raccolte. 605. Ciò che resiste a questi primi d'acqua dal suo corso ordinario, la sua movimenti s' opera poi da un certo gra- restituzione ai torrenti, ai fiumi, ec. dopo do di decomposizione che il parenchima le alterazioni che essa soffre nelle vasche stesso soffre restando sommerso: perció dei frolli, ec. sono motivi perpetoi di dis-

a diversi periodi.

606. Avviene spesso che l'olio sviluppato dalla compressione, ma restato derivata nel movimento d'un frollo deve aderente alle sanse, comparisca in istato riguardarsi in due aspetti; e per l'utile libero alla superficie del lavatojo. In que- diretto che essa produce con questo mezsto caso, compita la lavatura, si riempio- zo, avuto riguardo alle spese di costruno opportunamente i due recipienti, e zione del frollo stesso, e per quello che coi mezzi comuni si dirige quest' olio essa produrrebbe se fosse applicata ad un verso il foro del secondo (603) e da mulino ordinario, o a qualunque altro

caldaja ed uno strettojo, l'una e l'altro proventi. Ora il prodotto d'un frollo ditutta perdita agli oli di pregio (450).

TITOLO SECONBO.

Del frollo, o mulino di sanse.

il parenchima da qualunque parte oleosa, 604. L'oggetto di queste diverse La sua erezione esige per altro il con-

costruzioni consiste nel dar mezzo all'a- corso di due circostanze: un'opportuna equa raccoltavi di disciogliere le sanse. località, ed il possesso d'una cospicua Quest' azione è facilitata da ripetute quantità di sanse, o la fondata speranza agitazioni di tutta la massa fluida. A mi- d'una concorrenza straniera per due mi-

600. La forza degli animali non dall' edifizio. La deviazione d' una massa

la lavatura è operata a diverse riprese ed sensioni e di liti, che fa d'uopo preve-

dere e prevenire.

610. L' impiego d' una corrente questi nel vaso destinato a raccoglierlo. idraulico edifizio, di cui sono conosciuti 607. Al lavatojo vanno uniti una al di sopra di qualunque eventualità i

distinti dagli altri impiegati nella prima pendendo dalla quantità delle sanse che estrazione degli oli. Il motivo di questa vi si riducono (e noi indicammo già il distinzione è evidente : le qualità inferiori rapporto fra l'uno e l'altra (608)), ad degli oli lavati potendosi comunicare a oggetto di far fronte a questo doppio incidente, conviene che quella quautità,

valotata l'alternativa quasi costantemente osservata delle raccolte piene e scarse delle olive, sia cospicua, e tanto maggiore, se si conti più solle sanse altrui, che

sulle proprie.

608. Il frollo è un mezzo più effi-611. Noi non insistiamo nè sulla cace della lavatura semplice per dispo- costruzione del meccanismo, nè sull'attigliare i frantumi dei noccioli da qualun- vita ed intelligenza degli operai, special-

mente de' capi ; l' una e gli altri non sof- la prima ruota segua col suo ravvolgifrono eccezione in Toscana, dove il frol- mento questa medesima legge (1). lo ha comportato utili modificazioni. Del resto a misura che le circostanze indicate (607) sono più o meno favorevoli, si può aver ricorso a tre diverse specie di frolli ; cioè al comune, al doppio ed al frollo-frantoio.

lette, ec.

NUMERO PRIMO

Del meccanismo.

613. Esso è composto da un albero verticale accompagnato da due rocrilevare dietro questa costruzione che la macine ed il frollo complranno i loro giri corrente sia per tal modo moderata, che ruote.

NUMBRO SECONDO

Della forsa motrice.

614. Le avvertenze indispensabili 612. Gli elementi del frollo comu- per la condotta d'un'acqua corrente, ne consistono nel meccanismo che comu- il modo di sostenerla, di regolarla, di nica il moto alle diverse parti dell' edifi- conservarla, d'applicarla, ec. sono troppo zlo, nella forza motrice, nella macine, minuziose per aver luogo in questo artinel frollo propriamente detto, nella con-colo, e d'altronde troppo comuni e troppo serva d'acqua perenne che opera la la-note per poterle apprendere facilmente. vatura, nelle vasche o pozzetti, nella me- Noi rlleviamo unicamente che il botaccio, scia e nei canali di spurgo. V' accedono o margone ove si raccoglie deve comunial solito la caldaja, gli strettoj ed i con-care inferiormente con un recipiente, o sueti utensili, come ramajoli, pale, pa- pozzo d'onde la tromba deve attingerla per servizio della lavatura, di cui in seguito,

NUMBBO TERZO

Della macine.

615. La macine affetta la forma, e chetti eguali nelle sue estremità. Una l'azione del frantojo (535); la differenza ruota idraulica imprime, col mezzo d'uoa consiste nel diametro, e per conseguenza seconda dentata, un movimento all'infe- nel peso della ruota un poco più della riore, che il superiore comunica a due metà maggiore della comune, nella magaltre rnote dentate come la precedente, giore estensione del bacino, suscettibile di le quali movono gli alberi secondarii del- dieci sacchi almeno di sansa da ridursi, e la macine e del frollo. L'ona di esse in- nel getto perenne onde inumidirla, e di grana inoltre nel rocchetto d'un quarto tal portata, che, incominciando a versare albero d'un numero d'ali eguali alla dal primo momento del moto della ruota metà dei denti delle ruote, adattato al- e continuando con esso, allorquando quel'azione d'una tromba aspirante. E facile sta sansa sia compiutamento triturata,

(1) Nol abbiamo trattato il caso più macine ed il frollo compiranno i loro giri (1) Noi somano irraisso il caso più nel tempo stesso che la ruota idraulica semplice. Altre combiazioni però dei na-compie il suo; e poiche, come verliemo, in la lavatura esige che quello del frollo nou conoscerle norrecevalori, che in questi siimpieghi meno di 6º ad eseguire il suo, stemi il numero de' giri della prima ruota ovvero che lo rinnovi 10 volte in un l'a quello dell'ultimo rocchetto come il minuto, è necessario che l'azione della prodotto de'numeri delle ali di tutti i roochetti sta al prodotto de'deuti di tutte le l'acqua raccolta sia tale da renderla ba-¡La comunicazione inferiore, auch' essa stantemente fluida, onde discenda quasi chiusa da una cateratta, trasmette in un spontanea nella vasca del frollo. Questo recipiente qualonque i frattumi del mucleo

frequenti di quelli che avvengono nel bacidi sommo vantaggio il formare Il piano lentezza che la trattenga, nè eccessiva

di questo fondo di ferro fuso.

riore all' altro del frollo quanto occorre, sivi. Questa dimensione si rileva coll'espeacciocchè le sanse contenute nel primo di- rienza in tutti i casi. scendano liberamente nel secondo. A que- 620. Del resto per quanto questo sto fine vi si pratica un canale chiuso da getto sia moderato convenientemente, il una piccola cateratta, e destinato a que- moto di rivoluzione del frollo, a cui parsto uso.

NUMERO OUARTO

Del frollo.

sa a cui perviene in questa vasca medesima la sansa già macinata che vi si racco-

glie, e che equivale a sette pollici in circa. La lunghezza di ciascun rastro ragguaglia

d'ordinario a 22 pollici, semi-diametro

l' altezza.

atato di fluidità da luogo a contatti, più già lavati, onde raccoglierli. 619. Il getto dell'acque perenne no del frantojo ordinario, della ruota col deve limitarsi a quella dimensione che fondo, e lo nitera prontamente. Perciò è non induca nella lavatura nè eccessiva

velocità che disturbi la tranquillità del 616. Il piano della marine è supe-livello della vasca e dei pozzetti succes-

tecipa il fluido della sua vasca, impedisce che i corpuscoll pervenuti con questo mezzo alla superficie si dirigano verso il cauale di sbocco, e discendano nel pozzetto inferiore: a tal effetto s'adatta l'estremità d'un galleggiante all'albero 617. Consiste questi in un albero del frollo intorno cui possa rivolgersi h-Imperniato normalmente con due rastri beramente, fissandone l'altra nelle regio-

dentati nella sua inferiore estremità, i ni prossime al canale stesso. Questo galdenti dei quali discendono nel primo leggiante interrompe la rivoluzione del quasi a livello del fondo della piccola va- fluido nei suoi strati superficiali, e ne sca che lo circonda, e nel secondo all'altez-stabilisce diretto il corso verso lo sbocco.

NUMERO OUINTO

Della conserva d'acqua perenne.

della vasca, dei quali 13 rappresentano 621. Spesso le circostanze sono tanto favorevoli allo stabilimento d'un 618. Nella vasca del frollo sono frollo, che oltre l'acqua necessaria al aperte quattro comunicazioni diverse, moto dell'edifizio s'ha a disposizione tre superiori ed una inferiore : fra le l'altra perenne per il servizio delle diprime si conta il canale che discende dalla verse vasche, o pozzetti, ec. Ma quando macine, e che vi trasporta le sonse tritu- ciò non avvenga, come il più sovente rate, un primo condotto, che dalla con-non avviene, vi si supplisce con una serva v'introduce un getto d'acqua pe- tromba aspirante doppia adattata ad un renne, ed un secondo per cui quest'acqua particolare meccanismo. Consiste questa oltrepassa nel pozzetto prossimo. Questo in una gabbia cilindrica, disposta sopra ultimo condotto ha una posizione deter- un albero particolare, e posta in moto coi minata, cioè 7 ovvero 8 pollici al di fuori due prossimi (612), la cui superficie è dalla superficie occupata da quella vasca. trascorsa per la metà da una traversa

210 spirale ascendente, alla quale corrisponde) 623. Del resto l'applicazione della nell'altra metà una traversa simile di-tromba, oramai frequente in Toscana, scendente. Queste traverse sono per tal non lo è altrove. Anzi tra le condizioni modo sostenute, che mentre la prima di località richieste da uno scrittore mopermette un libero corso al manubrio derno (1) per la costruzione d'un mulidella tromba per la sua faccia superiore, no di sanse è posta come indispensabile l'altra lo costringe a derigersi per l'infe-la caduta sul piano dell'edifizio di un'ariore: così questo manubrio ha la con-cqua perenne; onde, sebbene non ci sia veniente alternativa d'elevazione e d'ab-stato possibile di contestare ove sia stato bassamento. Del resto la dimensione della applicato al frollo questo meccanismo per gabbia e del corpo delle due trombe de- la prima volta in Italia, incliniamo a crevono esser tali, do mantenere abbondan- dere che lo fosse fra noi.

temente provveduta d'acqua la conserva, a cui per maggior sicnrezza s'appone un regulatore (1).

622. Oltre i canali diretti che rendono comunicante la conserva con la maciue e col frollo, se ne stabilisce un terzo che pone immediatamente nel primo pozsetto. Ciascuno di questi canali è chiuso sidue della polpa aderenti al nocciolo, le da una chiave, o robinetto suo proprio. sostiene agitate, e nou permette loro la

NUMBRO SESTO

Dei possetti,

624. Il frollo, liberando le parti re-

odd. E. se questo corpo sia rappresentato sellatione.

Per tal modo, e partecipando al moto
dall'estremità d'un mambrio d'una tromDe, per electra di questo doppio moto generale dell'edificio, i manubri delle tromvillazione compiuta.

133 [pg. 2] seu sur 2015, e cita se une fontadars s'austagos, finus la forma descrit-larierne sieno rapprecentate da una feaura la escondo caso d'un elliodro, o tam-ce d'un espasta dalla accione dolliqui e re-golare della superficia estena: inultro che, du raverze a prine descritte col texno; supposto fisso il corpo occillatto, s'impri- el infatti se ne incontrano in prasica del-rasa alla superficie indicata un nuolo di l'altro genere. rotazione: è evidente che, a ciascuna rivoluzione d'AA, questo corpo descrivera n hiliocento d'un frollo) una caduta d'a-

bliqua si tactiano adcreuti all'asse BB

 Per ben comprendere questo mo-nimento, si supponga un piano A.1 (Tav. c'; d', d', d' due traverse egusli cc, dd, CLIX, fig. 1) su cui sieno fissate le due tra- e talmente disposte, che il perimetro su-LLLA, P_i, 1) in cui a resulta i interce di cc., e i representa in permero an-tiponto sull'estremità intercer di cc., e i representation i radiamento di quella fema-ilica d'oscillare sul senso di BB i inn- la indicata coll' potesi precedente, si pre-prina un soito orizzatata, i prevene che rive cie, fisposto i solito corpo appra-pria sull'accidente della collectiona della collectiona della collectiona della collectiona della collectiona con-lectiona cc., iodi, percenuto in d., si mon-presso al sistema un moto di rottrione, vera discussibili piano incitationi interce-gli e cer dispiegher la mo proprio d'o-tre di della collectiona della collection

l'embolo della trumba stessa eseguirà un'o- be sono sostenuti in azione, onde provvedere abboudantemente il frollo d'acqua pe-Se s'immagini ora che il plano prece- renne. Del resto è indifferente per il buon dente si cangi in una superficie eilindrica successo che il meccaniamo, a cui questi AA (fig. 2) dell'asse BB, e che le due manubri s'adattano, imili la forma descrit-

volutione d'AA, questo corpo aescrivera maniocetto a un trosso y una cautta d'ache delle oscillazioni compiute de d'eguali. " qua perenne, che servir de le vach-lofige se, più losto che una superficie " del frollo ed i potretti. " Tomconi, ilimidrica accompagnata de una fessura o [loc. cii. part. I, n.* 5.

separazione che conviene alla loro specifica gravità, e che distingue le inntili dalle altre ancora sopraccaricate di particelle oleose. Ora questa separazione è operata dai pozzetti ove discende il fluido che ha subita l'azione del frollo, e dei quali conviene determinare le particolari cir-fondo dei diversi pozzetti devono di tem-

tanto contiguo da riceverne immediata-giro ora trascorrendo la regione dai lati, mente il getto. Tale è la disposizione del ora quella del centro. primo in rapporto alla vasca del frollo (617) 1 l'abbassamento poi di livello di

due pozzetti contigui varia dai 10 ai 16 pollici. 626. Nel fondo di ciascun pozzetto

è adattato un tubo di 2 pollici di diame-qualunque sia lo stato di divisione a cui tro, che rivolgendosi sopra sè stesso ri-sieno ridotte, non possono per la loro sale verso la superficie, ove termina in gravità relativa a quella dell'acqua so-

un orifizio a getto nell'inferiore. In uno stenersi altrimenti in circolo, cadono al stesso pozzetto l'acqua risale dalla dire-fondo dei diversi pozzetti, ove restano zione opposta a quella da cui e pervenn-inalterabili. Ridotte ad una certa quanta, avuto riguardo alla sua linea di discesa, tità, la loro presenza disturba l'ordine 627. Può accadere che corpi stra- della lavatura, e conviene rimuoverle : con

orizzontale del tubo s' ha il modo di colgono. estrarne gli ostacoli, e di restituire il flui-

do al circolo ordinario.

NUMBRO SETTIMO

Della mescia.

628. Le materie che discendono al po in tempo agitarsi, onde facilitarne al

625. I pozzetti sono altrettanti re- solito (585) con tutti i mezzi la separasipienti eguali, prismatici a base rettan- zione. A quest' uso è destinato un utengolare, rotondati nei loro angoli alti 53 sile particolare che consiste in una verga pollici, larghi 27, lunghi 38, non mag- di ferro, alla cui estremità è fissato un giori di numero di 8, nè minori di 12, e arco di cerchio terminato in due punte, talmente posti relativamente fra loro, che rivolte verso la superiore. Immersa la il livello d'uno qualunque, abbandonan-mescia nel pozzetto fino ad una notabile dosi al di sotto del superiore, è ad esso inclinazione nel fondo stesso, s'agita in

NUMBRO OTTAVO

Del canale di spurgo.

629. Le materie di rifiuto, e ches

nieri, o l'abbondanza delle stesse ma- questo scopo ciascun pozzetto è reso coterie tresportate otturi quei tubi. Si pre- municante con un canale di spurgo che viene la dispersione del fluido che pro-gli trascorre tutti, e ciò per mezzo d'una verrebbe da quest'accidente con un ri-apertura di 2 pollici di diametro che può golo aperto nella sponda anteriore di facilmente chiudersi ed aprirsi. Permetciascun pozzetto, e posto in comunica- tendolo le circostanze locali, questo canazione coll'inferiore. Praticando poi aper-le pone in una vasta conserva, ove le ta superiormente l'estremità elevata ed materie espurgate nuovomente si rac-

> NUMERO NONO Dello strettojo.

630. Esso non differisce dal già descritto, Tuttavia, siccome le materie 212

nella nota (1).

riunite nella lavatura, dette altrimenti pet-) chione o puletto, trattengono tenacemente l'olio che v' è nnito, è indispensabile in quest' occasione l'uso dell' argano. Noi ne abbiamo gia prevenuto (578). Ripetiamo qui l'avvertenza che non possono essere implegati in questo uso gli strettoj

NUMBRO DECIMO

Della caldaia.

ne le cose dette altrove (594) tanto per moto della ruota idraulica (612), meccala caldaia che per il fornello che la riscal- nismo opportuno, e che consiste nell'apda. La capacità della prima deve elevarsi plicar questa rnota all'albero della macialmeno dai nove ai dieci barili, onde ser- ne (che una quarra, o fodera rende invire alla cottura di tanto puletto quanto dipendente dal bacino della macine atessa)

TAV. CLVII.

- (1) A. Bacino della macine.
 - B. Vasca del frollo.
 - C. Trombs che elevano l'acrus perenne.
 - D. Passaggio dell'acqua unita al
 - puletto ne' pozzetti. E. Passaggio delle sanse ridotte dal bacino della macine nella
 - vasca del frollo. F. Passaggio de' rifiuti della lava-
 - tura, o degli ossi delle sanse. H. Canali di comunicazione dell'acqua perenne con A, B, e con i pozzetti inferiori.
 - K. Pozzetti. L. Canali Interni per i quali l'a-cqua del fondo d'un pozzetto
 - risale alla parte superiore per discendere nel prossimo. M. Caldaja.
 - N. Strettoj per estrar l'olio dal puleito.
 - R. Mescia per i pozzetti. Z. Padella traforata per raccogliere il puletto.

Титово засожно

Del frollo doppio.

632. Allorquando l'abbondanza deldestinati all'estrazione dei primi oli (606). le sense lo richieda, e le circostanze lo-Del resto queste descrizioni possono ve- cali lo permettano, prossimi ad una madersi ripetute in confronto ad una figura cine centrale (614) si dispongono due frolli laterali (616), ai quali s' uniscono due serie di pozzetti (623) con le loro diverse attenenze. Di qui il frollo doppio. 633. E facile prevedere quali diffe-

renze debbano distinguere questo frollo dal comune già descritto: sufficienza sia di mas-631. Si ripetano in questa occasio- sa, sia di caduta nell'acqua destinata al se ne ottiene colla lavatura d'un castello. da cui il moto sia comunicato a quello

TAV. CLVIII.

- A. Ruota idraulica. B. Meccanismo che l'accompagna.
- C. Speccato della vasca della macine.
- D. Canaletto per il passaggio dell'acqua perenue.

 E. Spaccalo de pozzetti.
- F. Spaccato de canali di comunicasione fra i poszetti medesimi.

TAV. CLIX, fig. 4.

- A. Maeine adattata al suo asse.
- B. Mescia della macine. C. Asse.
- D. Galleggiante rappresentato da
 U. (Tav. CLVII).
- D'. Meccanismo per il moto della tromba.
- M. Condotto di comunicazione fra il frollo ed i pozzetti.
- NN. Rastri indicati particolarmente da X. (Tav. CLVII), O. Asse del frollo.

ott dei frolli, con tal disposizione nei roc-l chetti e nelle ruote respettive, che questa eseguisca due rivoluzioni, mentre ciascuno degli altri ne compie una soltanto (612); conserva d'acqua perenne suscettibile d'un doppio consumo (620).

conserva d'acqua perenne, ec. (620). primo risparmio nel numero degli ope- (620), del canale di spurgo, ec. hanno rieri, ed un secondo nel combustibile ; e, luogo come nei casi precedenti. cessando la necessità d'estendere il lavoro nel corso della notte, cessa con essa triturazione delle olive (535) si usa come l'inconveniente di rinnovare gli operieri macine del frollo, onde provvedere ad atessi, di cangiarne le consegne, ec., mo- una maggiore economia di località e di

frode. Vedasi frattento la nota (1).

TAV. CLIX, fig. 5. (1) 1. Bacino della macine, a traver-

verso il quale passa t'asse che la move. 2 Vasche de' frolli. 3. Conserve d'acqua perenne.

4. Passaggi di quest'acque nelle

5. Passaggi delle sanse macinate nelle vasche dei frolli. 6. Passaggi da' prodotti della frol-latura dalle vasche de' frolli

ne' pozzetti. 7. Passaggio de'rifinti delle sanse

lavate. 8. Pozzetti. 9. Comunicazioni dirette fra le

conserve d'acqua ed i pozzetti. to. Caldaje.

tr. Strelloj

TITOLO TERZO

Del frollo frantojo.

· 635. Condizioni opposte alle pree perciò raddoppiamento nell'azione delle cedenti (651) possono rendere indispentrombe, sia col mezzo delle loro dimen-sabile un' economia di dispendio uella sioni, sia col loro numero (620); doppia costruzione d'un fiullo; allora s' ha ricomunicazione del bacino della macine corso al frollo-frantojo. Consiste questi per lo scarico delle sanse nelle vasche dei nel fabbricare al di sotto 12 pollici alfrolli (616); doppia comunicazione colla meno del hacino della macine la vasca del frollo, e nell'adattare convenientemente 634. Il frollo doppio, che eseguisce la macine stessa (614), ed i rastri (616). evidentemente doppio lavoro non esige L'ordine dei pozzetti (623), la disposiper questo una doppia spesa. Si ha un zione della conserva d'acqua perenne

636. Spesso il frantojo adattato alla tivi spesso d'indolenza, alcune volte di forza. Questo caso però riduce la lavatura posteriore necessariamente all'estrazione degli oli di pregio, ciò che la protrae fino all' estate successiva, non senza incomodo, ne senza rischio. Questi ali stessi divengono soggetti a contrarre i vizii, inseparabili dagli oli lavati, e dei quali la macine e le sue attenenze si conservano infette, attesa la difficoltà di sporgarne gl'interstizii, fino dalla riduzione precedente. Del resto dobbiamo avvertire che la descrizione di questo frollo, insievasche della macine e dei me colle due precedenti, furono tolte in gran parte dalla Memoria già citata del sig. Tomeoni.

ARTICOLO TERZO

Del modo d'estrarre l'olio.

637. Distinguiamo al solito i processi per estrarre l'olio dalle olive, da quelli per ripassare le sanse.

§. 1. Dei processi per estrar l'olio dalle olive.

alle disposisioni precedenti all'estra-utensili, specialmente di legno, non s'usazione dell'olio; a triturare le olive; a no che allorquando abbiano subito, dopo raccoglierne la pasta; ad empirne le queste lozioni, un certo grado di progabbie ; a formare i castelli ; a compri- scingamento. Un prosciugamento assoluto merli prima a freddo, indi a caldo me- li renderebbe suscettibili d'assorbire una diante acqua bollente : a raccogliere quantità troppo grande d'olio. l'olio dai bottini e dall'infermo; alle disposizioni seguenti, o compita l'estrasione.

TITOLO PRIMO

sione dell'olio.

l'olio (529), le prime cure si rivolgono si gettano nel frantojo (535), ma con agli ntensili. Fa d'uopo assicurarsi che quella precauzione che importa l'oggetto essi non abbiano contrattu alcun odore, stesso dell' opera (2). Attendendo ad nè che alcuno elemento d'olio residuo estrar degli oli di pregio, per cui la sola della fabbricazione precedente, e che po- polpa deve essere infranta, lasciato illeso trebbe riguardarsi come un fermento di il nocciulo (521), le olive che il bacino rancidità (45u) (1), sia nascosto nelle del frantojo contiene, o gnelle che costiloro fessure e nei loro interstizii. Si pre- tuiscono una macinata vi s'infondono viene perciò questo periculo con una pri- tutte ad un tempo : il motivo ne è d'alma lozione di lessivia leggermente causti- tronde evidente. La triturazione di queste ca, seguita da una seconda d'acqua bol- olive non essendo tutta prodotta dall'aziolente, onde discioglierne il sopone che ne ne della macine, ma in gran parte dai è resultato.

640. A queste cure pnò aggiungersene una nnova. Da una tenne quan-

(1). L'huile rance est un véritable ferment, dont une très-petite partie détermine la rancidité dans une très-grande masse. Bosc. loc. cit. act. huile.

negli utensiñ di cui si tratta. A tal fine y' uniscono due oncie d'allume (1) con sei fiaschi d'acqua in circa, colla quale, ridotta bollente, s'aspergonu gli oggetti 658. Questi processi si riducono precedentemente lavati. Del resto gli

TITOLO SECONDO

Della triturazione delle olive.

64 r. Ridotte a quello stato che in-Delle disposizioni precedenti all'estra- dicammo come il più opportuno per essere triturate (471), le olive, incominciando dalle raccolte, e riserbando alla 630. Pervenuti all'epoca d'estrar fine della fabbricazione le cadute (457). soffregamenti, o moti parziali delle olive

(1) L'allume, sale neutro, è insolubite tità d'alcali potendo derivare l'altera-isione d'una massa notabile d'olio (485), sciolta dagli sicali precipita cella multi-de tulle espediente d'assicuraris, che le ultime lozioni lo abbismo tutto disciolto un che si faccia dell'olio stesso, non trascurate peraltro le cautele che si prescri-vono (682).

(2) " E ben purgate (le alive) omai da foglie e rami

" Al pessate suo incerco (della macine) le commette.

Alamanni, loc. cit. IV.º

atesse le une contro le altre, derivati dal quell'azione medesima (548), questi moti mo, o da un animale acquista quella vedivengono tanto più efficaci quanto sono locità propria del moto moderato in cui più ripetuti in un maggior numero di ordinariamente si costituiscono l'uno o l' altro, e che è quella che gli conviene :

soggetti e di direzioni.

642. Che se trattasi d'una macina- ed è ntile avvertire che essa non sia nè inta andante, cioè, ove tutta la sostanza terrotta, nè frequentemente congiata. Non dell' oliva debba triturarsi, specialmente così ne' frantoi mossi dall' impeto delse si devono poi riporre, o infrager di l'acqua (552), il cui moto pno vannovo le sanse d'onde s'ottennero i pri-riare fra estremi notabilmente distanmi oli, le olive si getteranno nel frantojo ti : in questo caso conviene disporre per a ripresa, e ricoperto con nn primo stra- tal modo l'urto della corrente, che la to il fondo del bacino, s'attenderà che ruota non faccia in un tempo dato magquesti sia infranto in parte prima d'ag- gior numero di giri che essa faceva nel

giungervene un secondo. Nell'uno e nel-primo. Aumentando la sua velocità, essa l'altro caso un operiere avrà attenzione aumenta di forza centrifuga, da cui è dimiche la pasta sia bene agitata dalla me- nuita, come è noto, l'azione del suo peso. scia (545), e vi supplirà all' occorrenza al limite prescritto (642), se essa non sia

con una paletta.

643. La quantità delle olive che in tal quantità, e gli operaj in tanto nuforma una macinata è relativa all'ampiez-mero da riempirne immediatamente le za del bacino, ed al peso della maci- gabbie, si raccoglie entro opportuni rene (546). Generalmente la premura d'af-cipienti e si getta nella pila contigur. frettare il lavoro fa peccore in eccesso; Ciò eseguito, s' incomincia una seconda ciò per altro può correggersi prolungan- macinata, e così di seguito. Nel modo do l'azione della macine stessa, fino però stesso, ma con i riguardi indicati (463), si ad un certo limite, che l' esperienza solo trattano le olive cadute; e quest'avverdetermina. In generale quella quantità la tenza s'intende ripetnta in tutti i pro-

quale è preseribile sopra qualunque al- cessi che seguono. tra, agendo la macine con una costante velocità, riduce nel minor tempo la pasta delle olive al grado che comunemente dicesi fine. Ora fine è chiamata quella pasta, che, morbida al tatto, comparisce di grana unita e di colore uniforme. Noi insi-

645. Pervennta la pasta delle olive

TITOLO TERZO

Della raccolta della pasta delle olive nella pila.

stiamo acciocchè, qualunque sia il dispen-646. Compita la triturazione delle dio d'opera e di tempo, tutta la pasta da olive, l'operaio che vigila il frantojo, non trattarsi sia ridotta a quest'estremo grado meno che gli altri tutti impiegati neldi divisione. L'oggetto primo dell' impre- l' oliera s' occupano a trasportarne la pasa, quello cioè d'ottenere colla minore sta nella pila. Spesso, la matnrità delle spesa possibile la maggiore quantità pos- olive e la loro opportuna trituraziosibile d' olio dipende da questa circostan- ne (554) permettendolo, dell' olio sponza : in fatti, una materia ben triturata ren- taneamente separato, e che dicesi vergine de più efficace l'azione degli strettoj, ed si riunisce nel fondo pendente della pila uno strettojo efficace dispensa sovente stessa, e conviene raccoglierlo. Oltre il dalla riduzione delle sonse (681). pregio che s' accorda a quest' olio, che per altro non differisce dall'altro permu-idisponibili sono applicate al toreblo ; to se lo sia convenientemente, si toglie mentre la vite discende, l'olio prosegue con ciò alla pasta stessa un certo grado a sgrondare dalle gabbie lungo i tramezdi fluidità, incomodo nel riempirne e nel zi, ma sotto una forma alterata e spumantrattarne le gabbie.

TITOLO OUARTO

Del riempimento delle gabbie.

entro un cerchio, che ne rileva e ne so- superficie, e per isgrondarne al di fuori. stiene aperti gli orifizii. Appoggiate in Così si conduce la seconda stretta, comtale stato sulla mastruccia, indi sulla spon- pita la quale si toglie l' olio dal bottino, da inclinata della pila, si riempiono con lasciatine per altro intatti i sedimenti. un utensile qualunque colla pasta sottoposta, disponendovela e premendovela colla mano. In questo stato si fanoo trascorrere nel centro dei tramezzi (571) dello strettojo, disponendole verticalmente sulla mastra (570) dalle 6 alle 8, e fino alle 10, secondo l'efficacia del torchio quale intervallo gli operai sono impiegati

TITOLO QUANTO

Della compressione a freddo.

la guida (572) sulla gabbia superiore con occupavanoil centro,c viceversa, ed asperuna piccola manivella a mano, si rivolge gendole abboudantemente d'acqua bolquanto è possibile la vite stessa, onde lente. spianare, come dicesi, il castello. È questo il primo periodo della compressione, il nostro argomento, per conoscere le moo la prima stretta. Frattanto l'olio inco-dificuzioni che l'acqua bollente induce mincia a comparire sulla superficie delle nell'olio che s' estrae col suo mezzo. Il gabbie, d'unde seguita a scorrere per tutto suo primo effetto consiste nel vincere il tempo che si dispone, sia la grande ma-l'adesione ostinata che l'olio ha colle nivella (577), sia l'argano (578) per pas- parti del parenchima (524), forse dovinto sare alla seconda: anche quest' olio è al discioglimento, o all'assoluta distruzioraccolto, e spacciato come vergine (6\5). ne delle tenui fibre, dalle quali quell' a-

te, È un precetto assoluto, peraltro sovente trascurato, d'operare lentamente sullo strettojo, e spesso giova di tratto in tratto d'interrompere l'azione della forza. È noto come gli effetti della pressione si sviluopino successivamente, e come l'olio

647. Avute per questi recipienti le posto con questo mezzo in istato di libercautele avvertite (556), se ne introduce tà esiga anch' essa un qualche tempo per con forza la loro maggior circonferenza contlursi dal centro delle gabbie alla loro

TITULO SESTO

Compressione a caldo. 650. Cessato lo scolo dell' olio, nel

che deve premerle. Il castello di gabbie o nel riempire altre galibie o nel trasporper tal modo formato deve combinare il to delle olive dal loro deposito al frantosuo asse con quello della vite superiore. jo, ec., si discioglie o si smonta lo strettojo, se ne tolgono le gabbie, s'agitano in tutti i sensi per isvolgerne la pasta, e per dare ad essa una disposizione diversa; infine, si ripongono sulla mastra in un ordine inverso al precedente, ponendo 648. Abbassata la vite insieme con nell'extremità le gabbie che per l'avanti

651. Interrompiamo per un istante

649. Attualmente tutte le braccia desione è operata. Ma quest'alterazione

delle parti continenti non va disgiunta dal una simile nella contenuta : l' olio soffre un principio di decomposizione, per cui sviluppa principii volatili (ivi); quegli stessi, che, sebbene in minor quantità, riducono acri e disgustosi gli oli cotti. Essi costituiscono il fermento occulto su quest'acqua, e la prima conserva del della rancidità, che l'azione dell'atmo-bottino riempiendosi (569), l'olio trassfera e della temperatura (523) sviluppa- corre dal rigolo superficiale della loro no in seguito in tutta la massa.

eausa che separa dalle olive una quantità cinasse al livello di questo rigolo, se ne d'olio che non potrebbe sperarsi giammai precipita una conveniente dose nell'infercoi nostri mezzi di compressione (580), no sottoposto (583). ne altera in un modo sensibilissimo le qualità e ne limita gli nsi.

655. Ora qual motivo più legittimo per insistere sulla necessità, già apprez- Della raccolta dell' olio dall' inferno. zafa con altri titoli (581), di perfezionare questi mezzi medesimi, e d'escludere dalle nostre oliere un processo per tal qualunque residuo dei bottini (583), ed modo vizioso? Trascorre appena un mez- inoltre i rifiuti delle ripetute lavature pra-20 seculo, da che l'errore il più invete- ticate sui bottini stessi, su' diversi utensirato, il processo di far fermentare le oli-li, sulla mastra (575), salle gabbie (561), ve invadeva le nostre fabbriche, e detor- sui tramezzi (571), ec. se ne chiudono le pava i nostri oli. Egli è stato disvelato, comunicazioni, e s'attende dalle 24 alle 48 ed è stato vinto: la compressione a caldo ore, a seconda della sua capacità, acciocchè è un errore anch' esso d'una estesa in-l'olio tntt'ora aderente alla mucilaggine fluenza sopra uno dei più importanti pro- si sviluppi e si riunisca alla superficie: dotti nazionali. Perchè rispettarlo ? Igno- allora (mancando le disposizioni opporturanti nella maggior parte delle scienze ne per estrarlo in altro modo (584)), naturali, i nostri maggiori hanno presso raccolto prima con piccole padelle o di noi una scusa per gli errori che ci han- con cucchiaje, si versa in un vaso in no trasmessi. Quale scusa addurremo noi qualche modo conico, dove la sua sepresso i posteri per quelli che trascuria- parazione è compiuta. In seguito, aperto mo, noi che ci diciamo dotti?

654. Disposte nel modo indicato le dell' inferno sono smaltite. gabbie, si stringono nel modo e nell' ordine già indicato per la prima e seconda stretta (647, 648), e se ne riceve nel bottino l' olio nnito all'acqua. Interposti gli opportuni intervalli, le aspersioni coll'acqua bollente e le strette successive sono ripetute fino a tanto che l'acqua stessa è restituita dalla compressione con qualche re, si provvede alla conservazione delparticella d'olio unita.

Dis. d' Agr., 17º

TITOLO SETTIMO

Della raccolta dell'olio dal bottino.

655. Frattanto l' olio galleggiando divisione nella seconda, ove si raccoglie. 652. In conseguenza la stessa Se avvenisse che l'acqua raccolta s'avvi-

TITOLO OTTAVO

656. Rigettato in questo recipiente · il suo condotto di scolo, l'acqua e le feccie

TITOLO 3050

Delle disposizioni per la conservazione dell' oliera.

657. Compite queste diverse ope l'oliera, lavando prima con la solita lessi-28

a danno delle raccolte successive. I rifiuti piaccia, i rifiuti. di queste lozioni sono gettate nel bottituno di prescegliere per quest'operazione perale, ed assolutamente non economico. un giorno asciutto in cui spiri un qualche vento del nord. Gli oggetti lavati, e spe- nate successive, avviene che l' acqua si cialmente i legnami, sono prontamente elevi nel secondo recipiente del lavatojo prosciugati, e rimossa qualunque causa al segno di traboccare. In tal caso s' apre della più leggera alterazione.

§. 2. Dei processi per ripassare le

658. Rammentiamoci che si ripassanse (607).

TITOLO PRIMO

Della lavatura semplice.

divisione porta seco le pellicole delle oli- te (649). L'olio estratto s'unisce con ve, e le parti del parenchima le più divise che contengono ancora qualche parte oleosa. La lavatura continua per tel mo-do, finche F ascensione di queste sostante:

"materie olearie, stampata in Roma nel alla superficie del fluido prosegue sensi-differenta sensibile nel due processi. Il sig. bilmente : spesso essa si ripete coll'inter- Tomeoni al contrario (Mem. cit. part. II. billimente : spesso cosa si ripete con i dove [n.º 3] ci assienta d'arerla osservala seusi-vallo d'alcuni giorni, specialmente dove [n.º 3] ci assienta d'arerla osservala seusi-si abbiano grandi ricettacoli per couser-caldo la consigliano: quelli che stringono vare le sanse. In seguito, aperta la doppia a freddo la reputano inutile.

via, indi coll'acqua pura gli ntensili, pa-pateratta unita a questo primo recipiente, vimenti, ec. ove può esser restato aderen- se ne esparga il fondo, disperdendone te dell'olio, e dore potrebbe conservarsi insieme col fluido, o raccogliendone, se

660. Taluno suol far precedere la no, indi nell' inferno, da dove si disper- lavatura da una nuova triturazione delle dono per le solite vie. Del resto è oppor- sanse al frantojo. L'uso però non è ge-

661. Proseguendo a lavare le meil foro centrale della faccia esterna (603), per dove il fluido sgorgando, pone al sicuro le materie raccolte alla superficie. Queste materie o puletto (620) sono raccolte con pale traforate al fine della lavoturo, e l'olio che potesse restare sparso sano le sause col mezzo della semplice la-sulla superficie medesima rigettato per il vatura (602), o del frollo o mulino di rigolo superiore nel recipiente destinato a

riceverlo (6o3).

662. Il puletto è premuto nel suo stato naturale o ridotto a cottura: il pregio dell'olio pon interessando questi processi, s'è ricercato quale dei due, avuto riguardo alla quantità ed alle spese op-65q. Compita l'ultima stretta a portune per ottenerla, risultasse il più raldo (649) d'un castello, se ne smonta-economico. Le opinioni per altro sono no le gabbie e se ne vuotano le sanse, divise (1), e fino a tanto che esperienprima entro vasi opportuni, indi nella ze decisive non abbiano pronunziato soprima divisione del lavatojo (602), dove pra di loro, ciascun proprietario dovrà raccolte in una conveniente dose, o me-prendere per norma le sue proprie. Usanata, si ricoprono d'acqua, e s'agitano to l'uno o l'altro espediente, e raccolto con rastri o mescie. Operandosi per questo puletto nelle solite gabbie, si tratta tal modo, se ne aumenta il fluido a mi-al modo stesso delle olive, non trascuransura, il quale traboccando nella seconda do le solite aspersioni d'acqua bollen-

quello racculto separatamente col pro-¡poso resterebbero unite alle altre specidotto dell' inferno (855), ec. e con qua- ficamente più gravi, e sedentarie nel fonlunque altro olio inferiore che l'oliera ab- do del fluido, ascendono con un moto bia somministrato.

TITOLO SECONDO

Della lavatura col messo del frollo.

triturandole, frollandole, lavandole, cuo- a muoversi per la via del prossimo orificendole e stringendole : succedono a que- zio versu il pozzetto contiguo. ste le disposizioni per la conservazione dell' edifisio ; e prima

NUMBRO PRIMO

Della triturazione delle sanse.

NUMBRO SECONDO

frollo (617).

Della frollatura delle sanse.

sanse già triturate e divise, e rimovendo della vasca del frollo (617), ove sono racdi continuo i frantumi dei noccioli fra i colti all'asciutto sopra una gratella o rete quali le parti della polpa e delle semenze dispostavi con questo scopo (1). sono ravvolte, v'inducono un maggior

grado di separazione. Il moto circolare in grado di separazione. Il moto circolare in cui la massa fluida si determina, influice cellente combastibile, che può usarsi nel su quest' ultime parti, e superata la forza loro stato naturale, o carbonitzzati come d'adesione, per cui nel loro stato di ri-pula di bragia in commercio.

OLI vorticoso fino alla superficie, ove il galleggiante (610) le raccoglie e le trattiene. Intanto l' acqua perenne introdotta nella vasca del frollo, e che stabilice fra questa rasca ed i pozzetti inferiori una corrente non interrotta, le determina, insieme con 663. Si trattano le sanse col frollo uno strato superficiale del fluido stesso,

Минас тавко

Della lavatura delle sanse,

666. La caduta delle sanse leggere,

o del puletto (629) della vasca del frollo 664. Le sanse si gettano nel bacino nel primo pozzetto, e da questo nei sucdella macine tutte unite: al primo muo- cessivi, ne avanza ancor più la divisione : versi della macine s'apre la conserva la tranquillità che regna in quest' ultimi dell'acqua perenne (620), la quale, inter-recipienti, e che permette alle leggi idroponendosi fra le parti percosse della ma-statiche il loro pieno esercizio, ne compie cine stessa, influisce notabilmente nella la separazione. Le parti utili infatti di loro separazione. Noi indicammo già a questo puletto si determinano alla superqual grado di fluidità le sanse devono ficie dei pozzetti medesimi, ove un' opeessere ridotte da questa doppia azio-rajo a cio destinato, o il frollino, di tratto ne (614). Pervenute che esse vi sieno, ed in tratto le raccoglie. A ciascuna di queste aperta la comunicazione a ciò destinata, raccolte il frollino fa succedere l'agitaziosi procura loro la disoesa nella vasca del ne delle materie cadute nel fondo (627)

per riporre in circolo quelle che lo avessero troppo sollecitamente abbandonato. La riduzione di questa porzione di sanse, o della molinata, si compie col far passare i frantumi dei noccioli già perfettamente dispogliati o imbianchiti in un recipiente 665. I rastri del frollo agendo sulle contigno, aprendo la doppia cateratta

(1) I frantumi "de' nuclei sono un ec-

220 OLI 667. Dopo la lavatura di molte molinate, s'espurgano i pozzetti, aprendone il canale destinato a quest' nso (628), e raccogliendone i rifiuti nell' inferiore conserva. In soccorso di quest' operazione s' usa dell'acqua perenne per mezzo della comunicazione che non interessa la vasca del frollo (621).

NUMBRO QUARTO

Della cóttura del puletto.

tura (662), essa s' eseguisce nella caldaja colto, ec. descritta, riscaldata al modo di Rumciente di fluido onde non aderisca al fon- qualche utile cangiamento? Incomincia a do. Essa è compiuta dopo il bollore di quest' epoca la stagione di riposo, in cui due ore in circa, e ne sono i segni l'olio è dato al proprietario industrioso d'attencomparso alla superficie, le materie pre- dervi tranquillamente. cipitate al fondo, e lo svilnppo d'un fumo bianco, denso ed abbondante. Da questa epoca, diminnito il combustibile e frattanto che la massa si raffredda, si raccoglie l'olio sviluppato: in seguito il puletto estratto, e bene scolato si dispone nelle solite gabbie per istringersi col torchio.

NUMBRO OUTSTO

Della compressione del puletto.

66g. E la stessa che quella delle, olive : la sola differenza consiste nell'aziocol mezzo dell' argano (578), ed interrotta per intervalli più considerabili.

NUMBRO SESTO .

Delle disposizioni per la conserva · sione del frollo.

670. Cessata la lavatura, se ne espurgano compiutamente la macine, il frollo, i pozzetti ; s' aprono o si chindono le comunicazioni della conserva perenne, s'innalzano gli emboli della tromba. ec. Si trattano pure con la lessivia (656) le attenenze dello strettojo, degli ntensili 668. Riconosciuta utile questa col- con i quali l' olio fu travasato, rec-

671. I processi della lavatura hanford (587), e coll'avvertenza che il pn- no eglino dato motivo a qualche riparaletto nuoti di contiono in una dose suffi- zione ? L' esperienza ha ella indicato

SEZIONE UNDECIMA

DELLA CONSERVAZIONE DELL' OLIO.

671. Si conserva l' olio trattandolo n un modo conveniente, ed usando i mes si opportuni.

CAPITOLO PRIMO

Del modo di conservare l'olio.

672. Cause straniere ed intrinsene dello strettojo, che, attesa la tenacità che tendendo di continuo ad alterare la con cui l'olio aderisce al pnletto, essa combinazione leggerissima dei snoi princideve essere violentissima, trattata perciò pii costituenti (491), il modo di conservarlo consiste evidentemente nel sostenere indissolubile questa combinazione (1).

> (1) Je regarde la conservation (dell'olio) comme tenant en équilibre tous les principes qui entrent dans sa formation. Rozier, loc. cit. art. huile.

e nel fasarne le qualità fugaci. Occorre perciò disporre a questo stato I olio recentemente raccolto, e vigilarlo acciocchè vi si conservi tanto nel suo luogo di deposito, quanto nell'occasione di trasportarlo da un luogo in un altro.

ARTICOLO PRIMO

Disposizioni per l'olio recentemente raccolto.

torchio è fosco e torbido (654); esso è dimenti nel fondo dei vasi. soproccaricato di mucilaggine, d' acqua di vegetazione, e (nel caso che fosse premu-zione esige nel liquido un grado di fluito a caldo (649)) d'acqua comune, che dità superiore all'ordinario (ivi): con la mucilaggine stessa vi trattiene in nn questo fine, gli oli da chiarirsi sono dicerto grado di combinazione (1). Queste sposti in un locale opportuno, ore la temsostanze disponendo la massa alla fermen- peratura è sostenuta artificialmente dai tazione (492), e l'acido acctoso che n' è 15° ai 18°, che oltrepasso d'alcuni gradi il resultato (493) alterando immancabil- quella del loro coagulamento (ivi). Quemente la qualità dell'olio (ivi), fa d'uopo sti limiti sono di rigore, una differenza che esso ne sia dispogliato o chiarito, sensibile in più o in meno potendo in-Inoltre, lo stato il più opportuno all'equi-durre negli oli stessi una separazione eclibrio dei suoi principii costituenti (491) cessiva (493), o incompiuta (494). combinando con quello d'un iniziale congelazione o coagulamento (494) (2), il la chiarificazione spontanea degli oli colla secondo precetto, altrettanto importante luro forma e colla loro capacità. Quelli che il primo, consiste nel costituirlo nel- che imitano l'andamento del cono tronle circostanze opportune, onde vi si di-cato-inverso, e che alla riunione dei sedisponga e vi si conservi.

6. 1. Della chiarificasione degli oli.

messi meccanici o con processi chimici. lecita. Affrettano evidentemente questa

(1) L'acqua eol veicolo della mueilag-gine resta aderente all'olio, e non se ne separa che difficilmente dopo il suo coagu-atmosferico (492).

(a) L' huile ne se conserve, soit refigee. Bosc, loc. cit, att. huile.

TITOLO PRIMO

De' messi meccanici.

675. Le sostanze straniere dalle quali gli oli recentemente raccolti sono sopraccaricati essendone necessariamente più gravi nel senso specifico, il mezzo il più immediato di chiarificarli è il riposo. L' olio in riposo si chiarisce successivamente nell'intervallo dai 15 ai 20 gior-673. L'olio raccolto nei bottini del ni, quelle sostanze disponendosi come se-

676. Ma questa spontanea separa-

677. I vasi favoriscono più o meno menti in un minor volume aggiungono il comodo di raccoglicrli, offrono alle materie abbandonate dagli strati superiori minor resistenza al loro passaggio per gli 674. Gli oli si chiarificano con inferiori, e la loro discesa risulta più soldiscesa molti piccoli vasi in confronto di pochi e grandi, evitato però l'estremo d'un aumento eccessivo di superficie, ove agirebbe con troppa efficacia l'ossigeno

678. Chiarito per tal modo l' olio, se ne trattano, o se ne riducono le feclatioement à sa qualité, soit relative-ment à sa quantité, que lorsqu'elle est cie, delle quali la maggior densità esige una temperatura più elevata, ed un più 222 lungo riposo. Esse sono disposte perciò; in un luogo frequentemente riscaldato, come sulla volta d'un forno, dove di tratto iu tratto si visitano, onde racco- Dell'infusione d' una soluzione d'allus gliere il poco olio che ne copre la superficie. Quest' olio inferiore, onde renderlo bagnata.

TITULO SECUNDO

· De' processi chimici.

canica è troppo lenta, e le circostanze ne 682. Gli oli chiarificati con questo di Thenar e di Bosc.

NUMERO PRIMO

Della lavatura semplice.

acqua comone. Con una spatola, o me-astri. scia qualunque, a cui taluni sostituiseono le scope ben battute e ben purgate, si agita la massa, finchè i due fluidi compariscano combinati. Lasciati in seguito in riposo, essi si separeranno di nuovo, l'aequa traendo seco al fondo del vaso la suo nnovo stato.

NUMERO SECONDO

681. L'allame, che, come vedemcapace alla combustione, si filtra attra- mo, non è miscibile all' olio (639), adeverso una grossa tela, precedentemente risce alla mucilaggine e la rende specificamente più grave. L'agitazione della mescolanza, che s'eseguisce come nel easo precedente, multipliea i contatti fra le due sostanze, delle quali il riposo favorisce la separazione. Del resto la proporzione con eui l'allume deve unirsi al-670. Spesso la chiarificazione mec-ll'acqua è la solita, cioè come 1 a 5.

domandano una più pronta. Si riguarda processo esigono un' avvertenza, che pocome tale la lavatura e l'infusione di trebbe avere le consegnenze più fatali una soluzione d'allume. Se il processo essendo trascurata. Può avvenire che deve inoltrarsi tant' oltre da rendere gli tutte le molecule saline della soluzione oli scoloriti o, come dicesi, sottili ed acu- non si combinino eon la mucilaggine, e ti, s' ha ricorso ni metodi dei Genovesi, che vi restino in istato di libertà. Esse sono deposte in questo stato nel fondo dei recipienti. Estraendo l' olio da questi recipienti, fa d'nopo di lasciarne perciò intatto ed immobile il sedimento: operando in altro modo, ed agitando l' allume raceolto, esso può unirsi, sebbene 68o. Si riempie d'olio la quarta meccanicamente ed istantaneamente colparte d'un recipiente di notabile capa- l'olio estratto, e l'eventualità la meno cità, infondendovi un' eguale misura di preveduta farlo motivo dei maggiori dis-

NUMBER OFFICE

Del metodo de Genovesi.

683. Le popolazioni del nord amamucilaggine soprabbondante a quella no gli oli fluidi, scoloriti, rancidi, ed i trattenuta in dissoluzione dall'olio nel Genovesi ne hauno sostenuto per lungo tempo un eommercio guasi esclusivo. Derivò di qui ehe essi conobbero primi il processo più semplice per ottenerli tali. Consiste questo nel raccoglierli uniti ad un doppio volume d'acqua entro vaste conserve di pietra alte 5 o 6 pollici, esposte all'aria libera ed al calore l'estremità inferiore, che termina in un tensità della temperatura medesima.

sono sostituiti i recipienti di piombo, mucilaggine. Questo carbone si cangia Noi vedremo fra poco quali pericoli si dopo alcune infusioni, si purifica incencorrano raccogliendo l'olio in questo diandolo e riducendolo candente. Del resto metallo.

NUMERO OUARTO

Del metodo di Thenar.

685. S' uniscano all' olio due centesime parti d'acido sulfurico concentrato, agitandolo finchè non si ricopra di una densa spuma. Vi si aggiunga allora gli oli (674), è opportuno provvedere al ed a riprese acqua comune, proseguen-loro coagulamento. Racchiusi però, e coldone l'agitazione. Dopo alcuni gior- la maggiore avvertenza, nei loro vasi, si ni di riposo, la mucilaggine e le sostanze tolgono dalla temperatura conveniente a straniere discendono carbouizzate al fon- quel primo processo, collocandoli in queldo, lasciandone libero e puro l'olio. la dai 10 ai 12 gradi, che determina que-Questo processo prevale a qualunque al- st' ultimo. tro in cui s'impiegano acidi o sali con eccesso d'acido per base, non escluso nel coagularsi dell'olio anche la quiete. quello trattato col sal marino, di cui par- Le scosse frequenti, le oscillazioni, i treluno Carlo-Stefano, Liebault (1), ed al-mori, ec. sofferti dai vasi ove sia chiuso tri molti.

NUMERO OUISTO

Del metodo di Bosc (2).

686. S' abbia un recipiente di ferro fuso o di latta, chiuso in tutte le direzioni, sovrastato da un tubo ricurvo nel-

(1) Maison rustique, lib. 11, ch. 56. (2) Loc. cit. art. huile. L' Autore non citando alcuno a eni questo processo ap-partenga, lo crediamo dovuto a lui, e lo annunziamo come tale.

solare. La temperatura (492) e l'ossige-grande imbuto, e con un laterale orifizio no atmosferico (ivi) concorrono a sepa- chiuso da una chiave. Ripieno questo rerarne la mucilaggine; l'olio perde il suo cipiente di polvere di carbone, ed infuso colore, e la sua ordinaria dolcezza (489) l'olio dall'estremità superiore del tubo dopo 15 o 20 giorni, a seconda dell'in-stesso, esso scaturisce da quest'orifizio scolorito e puro, abbandonando nel car-

684. Spesso alle conserve di pietra bone stesso la maggior parte della sua il processo di chiarire l'olio, che alcuni pratici indicano facendolo bollire nel carbone polverizzato, offre un resultato opposto, rendendone il colore più intenso. Vedete al proposito la nuta (1).

§. 2. Del coagulamento degli oli.

687. Compita la chiarificazione de-

688. Oltre la temperatura, influisce lo trattengono in uno stato d'eccessiva fluidità. Sembra che queste cagioni inducano fra le molecole di questo liquido un moto intestino che ne elevi la temperatura e che le disgiunga. Esse sono

(1) TAV. CLIII, fig. 7.

A. Recipiente ripieno di polvere di carbone. B. Tubo di latta, o ferro fuso di 6

piedi almeno d'altezza. C. Estremità superiore terminata ist

D. Origiio con chiave, o robinetto.

però da evitarsi, trattandosi di conserva-|stiute non potrebbero essere che affette. re oli di pregio.

ARTICOLO SECONDO

Della vizilanza sugli oli conservati.

68q. Sebbene dispogliato opportunamente da qualunque sostanza stranie- bili inclinandoli opportunamente. Per i fissi coagulamento (687), il riposo e l'ossige- eccessivamente la massa, onde non eleno atmosferico (492) non permettono al-varne il sedimento; e trattandosi di quanla riunione nel fondo dei vasi d'una so- è praticata una valvula, che sta chiusa stanza fermentante (413). Non essendo nel suo stato di libertà, e che s'apre di dato all'arte d'opporsi al naturale an-basso in alto culla semplice pressione del damento della prima, essa può moderare vaso sulla superficie del fluido. Immersa la perniciosa influenza della seconda.

mescolanze dalle quali le sue qualità di- occasione si riducono al solito col metodo

(a) " Discinglil tosto che danneggio arrebbe - Dalla vil compagnia dell'atra amurce.

Alamanni, loc. cit. lib. IV. Il est nécessaire (di decentar l'olio), et de la répéter autant de fois qu'on voit des féces se ramasser au fond. Amoureux, loc. cit. part, III, ch: II.

accadendo che l'olio si consolidi in inverno (525), giacchè la parte consolidata precipita al fondo del recipiente (404). Del resto questo fondo s' esamina a quet' oggetto con un saggiatore, di cui fra poco. 6q1. Si decanta l'olio dai vasi mo-

ra (674), e trattenuto in uno stato di fa d'uopo di non agitarne, vuotandoli, l' allo di costituirsi in uno stato d' inalte- tità considerabili, nulla meglio conviene rabilità, che ne guarentisca la conservazio- a quest' oggetto che una piccola tromba ne. Quantunque lentamente, la separazio- aspirante, di cui in seguito. In altri casi ne della mucilaggine continua in tutte le ci sembra utile un recipiente a guisa di sue età, e vi trattiene attiva la doppia secchia, d'un diametro un poco minore causa della sua alterazione, l'eccessiva della bocca dei vasi stessi, con fundo legperdita del suo principio dolce (490) e germente convesso, nel centro del quale questa secchia nel recipiente fino alla su-690. E ben si comprende che noi perficie dell'olio leggermente premendo indichiamo con ciò la necessità di toglie-contro di essa, apresi la valvula e l'olio re di tratto in tratto ai nostri oli i loro ascende nel vaso e lo riempie ; elevato sedimenti. Quest' operazione è propria questi in seguito, l' olio contenuto preme di tutti i tempi, nei quali le circostanze contro la valvula stessa, la chiude, ed esla indichino come utile (1). Essa non è sendogli impedita perció qualunque usciperò da trascurarsi in primavera ed in ta, può estrarsi liberamente senza inautunno. Nel primo caso essa previene durre nella massa liquida altro moto se gli effetti de'calori estivi, che, sebbene non quello dovuto alla separazione delle opportunamente custodita, possono pe- due superficie, e che non eccede gli strati netrare fino nell' orciaja; nel secondo, le contigui (1). Le feccie raccolte in questa

TAV. CLVI, fg. 3,

(1) A Secchia. B. Maoico. C. Valvula mobile di basso in alto

altrove prescritto (678).

ARTICOLO TERZO

Delle equiele nel trasporto degli oli.

indicammo come indispensabili per la con-trasporto si è quella della sua raccolta. servazione degli oli nei loro depositi, fan-dopo la sua chiarificazione (674). Esso no sentire che esse non deveno trascu-non soffre così le alternative pericolose rarsi nell'occasione di cangiarne la sede di fluidità e di congulamento, e si costie di trasportarli. La temperatura che tuisce in quello stato di quiete che ne influisce in essi tanto sensibilmente in (avorisce la più lunga conservazione (666). tutte le circostanze, non sarebbe indifferente in questa, in cui concorrono altre cagioni d'alterazione altrettanto inevita-

bili quanto efficaci. 693. In conseguenza è un primo

precetto che l'olio da trasportarsi sia contenuto entro vasi esattamente pieni. l'opportuna località del suo deposito, il Noi non insistiamo sulla perfezione e sul-secondo dalla scelta dei snoi recipienti. la salubrità di questi vasi, di cui fra poco. Sono noti d'altronde quali resultati avrebbero luogo nell'olio contenuto in un vaso, ove esso potesse liberamente oscillare, ripercuotersi, ec. (523, 688). Notiamo a questo proposito, che trattandosi di grandi distanze, ed i vasi da usarsi dell' atmosfera influendo sulle qualità più essendo nuovi, l'assorbimento che essi pregievoli dell'olio (523), lo stabilimento farebbero dell'olio contenuto li rende-d'un luogo di deposito o d'una cella rebbe prontamente scemi. Perciò è utile esige i maggiori riguardi a queste due precauzione di non impiegare questi vasi, circostanze. Vi si aggiungono poi quelli che dopo avergli imbevuti a saturità d'a- di convenienza e di comodo. cqua, ed anche meglio d'olio, o, come volgarmente dicesi, bene oliati.

state, e sotto la sferza d'un sole enocente, rivolte al mezzogiorno (1). Egli suggeriva pnò viziarlo ed esporlo ad irrancidire (523). Spesso, trattandosi specialmente d'oli da lungo tempo conservati, que si errore l' Alemanni esntò: st' alterazione è compita in un intervallo brevissimo. Perciò si preferisce per questo trasporto la frescura della notte.

695. Ne di miglior espediente è il trasporto per il freddo eccessivo. Esso consolida l'olio nei vasi, per cui sembra che abbia luogo una viziosa combinazione

Dis. d'Agric., 17

colle sostanze che vi sono natanti (194), e da dove difficilmente si toglie senza un qualche leggero riscaldamento, sempre nocivo alle sue qualità più distinte (523).

696. Del resto, premettendolo le 602. Le ripetute avvertenze che circostanze, l'epoca più opportuna al

CAPITOLO SECONDO

De' messi per conservare l'olio.

697. Il primo è determinato dal-

ARTICOLO PRIMO

De' luoghi di deposito dell' olio.

608. L'azione della temperatura e

699. Varrone, che prescriveva dirette al nord le comunicazioni esterne 694. Il trasporto dell' olio in e-della cantina, esigeva quelle della cella

(1) De re rustica. Indotto da que-

" Quinei dentro forbiti e saldi vasi " L'umor che è giunto al suo perfetto " Dispensi e copra, e gli procacci al-

bergo " Tepido, e dolce, ove trapassa il lume · Di mezzogiorno che dell'orse è tema

Loc. cit. lib. 1V.

29

sione solare ne induce necessariamente dove vogliansi conservare regularmente una corrispondente ne' luoghi ove essa un miglisio almeno di barili d'olio della predomina. Ora l'esposizione della cella nostra misura, dovranno costruirsi a quedeve esser tale da conservare in tutte le sto proposito 20 recipienti, ciascuno dei stagioni una temperatura media costante, quali ne contenga 100 all'incirca, per il che s' alloutana poco da 10 gradi, e che qual caso le dimensioni le più convenienti sostiene congulato l'olio (687). Ne tale ci sono sembrate le seguenti, condizione si rinviene che nei luoghi sotterranei, o difesi da fulte piante e da elevoti edifizii.

700. La cella, bastantemente estesa onde permettere le diverse operazioni che richiedono gli oli per essere conservati (600), deve esser suscettibile d'una buona disposizione dei vasi oleari : ci sembra che la migliore possa dirsi quella, ove i recipienti, pressochè d'una capaci-ti, essa servirà di modello alle costruziotà stessa, sono disposti ad una distanza ni che siamo per descrivere.

sufficiente, onde agire comodamente in-

forma e la capacità dei recipienti: noi ve- quella degli utensili che vi si devono imdremu in seguito che, relativamente alla piegare, avuto riguardo al numero degli prima, quella rappresentata dagli orci uomini pecessario per porli in azione, comuni rinnisce tutte le qualità che dimensioni, che nel caso supposto non concorrono alla buona conservazione del- oltrepassano i 12 ed i 4 piedi. l' olio, e nulla potrebbe cangiarsi a quedevono variare le dimensioni.

un errore. La variabilità diurna dell'a-imaggiori stabilimenti di questa specie, o

Diametro della bocca piedi 2. Elevazione della bocca sul fondo, 8. --- della maggior sezione sul fondo stesso. 6, 5 Diametro di questa scaione . . 7, 5 --- del fondo 1.

Descritta una sagoma su questi da-

700. c) Ciò premesso, ed avute torno di essi, in altrettanti ordini separati nella scelta del locale destinato per la da corrispondenti corsie in comunicazione cella, le avvertenze superiormente prefra loro e coll'ingresso principale, e tali scritte (699), conviene spartirne il piano da permettere il collocamento della pir-in tante divisioni eguali AA, AA, AA, cola tromba (691) e degli operaj che de-vono porla in azione. Del resto poco in-renti . Queste divisioni sono separate teressa che questi ordini riposino in puo dalle corsie BB, BB, BB, ec. che ne stesso piano ed in una regolare inclina seguono l'andamento, e che vi permetzione. Noi daremo un' idea di questo sta- tono l' accesso e la comunicazione. L'ambilimento, accompagnata delle particola-piezza degli uni e delle altre è regolata rità più importanti che lo riguardano. nel primo caso da quella del maggior 700. a) Avanti di qualunque altra diametro e dalle pareti dei recipienti che cura per altro è d'uopo di stabilire la vi si devono costruire, nel secondo da

700. d) Sulle divisioni AA, AA, sto riguardo : perciò la capacità di questi ec. si costruiscono con buoni materiali recipienti resulterà dall'unione di due di terra cotta i solidi parallelipipedi corconi-troncati-inversi riuniti sulla loro mag- rispondenti, rilevandovi, a egunli distanze gior base, e dei quali, a seconda delle fra loro, e secondo il modulo convenuto, diverse quantità d'olio da conservarsi, le capacità dei recipienti C, C, ec. La superficie interna di questi recipienti è

700. b) Ayuto di mira uno fra il ricoperta di pozzolana ridotta per tutte

OLI

il suo andamento, e per quanto mai si h, h, h, e sul braccio i del quale egisce pnò, uniforme e ben levigata. la leva i". La H è composta d' un corpo 700. el Questi stessi recipienti so-li di 6 pollici di diametro e d'un tubo no resi comunicanti a due a due cul tubo h' terminato a vite, intorno alla quale si ricurvo DD, che lia le sue estremità d, d muove una madre-vite h" la cui superfipresso i fondi di C, C, e tanto al di so-cie esterna, tagliata a vite anch' essa, si pra di essi quanto possono presumersi introduce in g', rimossa g''. Nel piano di elevate le feccie che gli oli racchiusl de- separazione h"" h"" in cui le due parti pongono nel periodo ordinario del loro della tromba s'uniscono, e prossimamen-

travasamento. Questa comunicazione, che te alla parete della maggiore ricorre un pei suoi tratti rettilinei può instituirsi col rigolo poco profondo, ove si raccolgono metzo d' un canale dDd' ... d'Dd aperto le materie untuose, con le quali si ricopre nella parte solida della parete che separa la superficie dell'embolo onde facilitarne i due recipienti, è terminata con un tubo l'azione, e che si toglie, questa compita. arcuato d di materia pieghevole, come 700. k) Ciò premesso, e pervenuti di ferro, le cui estremità d d sono adat-nill' epoca in cui gli oli raccolti si sono tate con mastice al canale sottoposto. perfettamente chiarificati (674), si tra-E coll' oggetto di collocario opportuna sportano nella cella, e col mezzo del gran-mente, o di riparario all' occorrenza, vi de imbnto LL, lungo quanto i recipienti si pratica all'intorno la piccola cavità E, C, C, ec., e che coi suoi piedi L, L I si chiusa al coperchio e.

accompagnati da un emissario inferiore s'introducono nei recipienti stessi, in uno c', chiuso da una chiave c', ed a cui nella per ciascuno coppia di quelli fra loro cocircostanza d'estrarne l'olio, s'adatta a municanti (700 e) ; ed è evidente come vite il tubo c" . La cavità F, che pnò con questo mezzo esso vi discenderà colchindersi col mezzo del piccolo sportello la minore agitazione e col minor tumulf, garantisce la sicurezza degli oli con- to (702). L'operazione si compie coll'intenuti.

cipienti è chiusa da un coperchio G di vi c", c", ec. (1).

sono disposte, come sui vertici d'un triangolo equilatero, tre staffe di ferro h, h, h, enpaci di fissare stabilmente i piedi della tromba H.

meccanismo a vite combinato colle staffe sivia la superficie.

700. k) Ciò premesso, e pervenuti appoggia al loro fondo, occupandone col-

700. f) I recipienti C, C, ec. sono la forma conica della sua bocca l'orifizio, gessare stabilmente ai loro luoghi i co-700. g) L'orifizio, o la bocca dei re-perchi G, G, ec. ed i contorni delle chia-

pietra di due piedi e mezzo di diametro, 700. Il Queste disposizioni resule d'una grossessa corrispondente. Verso teranno opportunamente all'epota del il centro è aperto un foro g armato da travasamento degli oli (600). Aperta aluna madre-vite di fetro g' g' d' un polli-lora la comunicazione fra l' aria esterna ce di diametro, chiusa da una vite g'.

ed il recipiente ripieno, e stabilita la pie700. h) All'intorno di questo cocola tromba H al di sopra del vnoto col

perchio sul piano delle AA, AA, ec. fissarne i piedi i, i, i, sulle staffe h, h, h,

(1) Spesso, per l'inavvertenza nel riem-A, capaci di fissare stabilmente i (1) Spesso, per l'inavvertensa net semi-pire i recipienti sottoposti, o nel regolare della tromba H. (1) Questa tromba del genere zione d'olto si sparge ne' Juoghi da ricodelle aspiranti è collocata sul sostegno /, i prirsi col gesso, ed impediace la sua a-i eni piedi i, i, i, sono terminati da un conveniente lavandone con una forte lesse ne introdurrà l'estremità h' nel foro ed anche meglio in un locale distinto, se " di G, e vi si stringerà abbassandovi la ne prepara una per gli oli inferiori e di madre hi.". Ristorate in seguito le ingessa- rifiuto. È questa una pratica che si trature del coperchio e della chiave, ed ap- scura col maggior pericolo. Per quanta plicatane una nuova intorno a g", e ad sia la cautela con cui si chiudano i recih", ad oggetto d'impedirvi qualunque pienti (e noi v'insisteremo all'occorrenza), comunicazione fra l'aria racchiusa e l'e-è estremamente difficile che le parti vosterna, s' agirà sulla leva i', disposto pri- latili degli oli rancidi (487) e fetidi siano ma convenientemente l'embolo h'.

trattenute: esse si diffondono per l'atmo-700. m) Ai primi colpi di questo sfera ambiente, e la loro estrema tendenembolo, dai quali l'equilibrio fra le pres- za ad unirsi coll' olio le porta al contatto sioni sul fluido contennto nei recipienti degli oli puri, i quali ne risultano pronè alterato, l'olio scenderà per il braccio tamente viziati (1). d D d, e continuerebbe spontaneamente 702. Premesse queste distinzioni in questo moto, atteso il noto fenomeno essenziali, s'attende alle accessorie. Condei tubi comunicanti, fino a tanto che il tansi fra queste la facilità e la prontezza liquido fosse pervennto in ambedue ad di trasportare gli oli dal lnogo ove si un livello medesimo. L'azione della trom- chiariscono (674) nelle celle ; fa d'nopo ba continuando in quest' intervallo a ra- insistere sopprattutto, se le circostanze e refare l'aria nel recipiente su cui agisce. l'eccessivo dispendio non vi si oppon-

vi richiama con maggior velocità l'olio gano, a stabilire comunicazioni dirette contenuto nel prossimo, fino a tanto che per mezzo delle quali gli oli possano espervenuto questi al limite d, un fragore sere trasportati nei recipienti ad essi destisensibile, cagionato dal passaggio dell'aria nati : avuto sempre in mira l'importanatmosferica per questo foro, annunzia che tissimo precetto di diminuirne, per quanto il travasamento è compito. È facile dimo- si possa, le agitazioni, i getti violenti, ed strare che quest' opera non esige nè una il frequente e ripetuto contatto coll'aria forza, ne un tempo considerabile (1). Re- ambiente. Giova provvedere acciocche la mosso allora il coperchio del recipiente cella si conservi netta, asciutta e salnbre; reso già vuoto con gnesto mezzo, se ne all'allontanamento di qualunque specie espurga il fondo, e si dispone colle solite d'animali, al pronto corso degli scoli, ed avvertenze per il travasamento successivo, alla libera ventilazione. Infine non sono 701. Distante dalla cella principale, oggetti da trascurarsi il facile acceeso dei carri e dei mezzi di trasporto, la loro

(1) Opesto problema dipende dagli stessi elementi dell' altro che determina la forza opportuna per elevare l'embolo di una tromba aspirante ordinaria, e l'altezza del fluido posto in moto da un dato ti trattati elementari d'idrostatica, s'ap-et bouchés. Amoureux, loc. cit. part. III, plica facilmente alla nostra. plica facilmente alla nostra.

(1) On aura encore l'attention de numero de'colpi dall'embolo; e noi ne ne point renfermer dans la même cave, riporteremmo qui la soluzione, se la forma ou cellier les huiles fortes et grossières, riporteremmo qui noutanne, su in orma ou cetter ses autues gortes et grasseres, conica de nostri recipienti, non v'induces- ou les crasses et les depòts des huiles se, in paragone del caso in cui il fluido avec les pures. Celles-ci seraient suscessivilents per estit citinchien, una pro-tiléste de s'impregner des maunaises o-lività, eccessiva. D'altronde il calcolo in dears, si les suitseaux des unes et des quest'ultima ipotesi, e che trovasi in tut- autres n'étaient exactement convertes,

difesa dal sole, dalla pioggia, ec.

ARTICOLO SECONDO

Dei recipienti.

bilmente sull'olio colla materia della quale, seguenza essi non s'usano che per gli sono costruiti, e colla forma in cni sono oli inferiori. Del resto gli otri nè s'usano, disposti. Premettiamo alcune considera- nè possono usarsi come recipienti per zioni su queste due circostanze nei reci- conservare lungamente l'olio. pienti i più usitati, per discendere ad indicare i recipienti più opportuni, insieme col modo con cui devono amministrarsi.

§. 1. Dei recipienti più usitati,

materie animali e vegetabili, come di mi- e costruiti col medesimo legname, e sotto nerali. Fra le prime si ritrovano gli otri le forme medesime dei barili da vino. Ad ed i barili ; fra le seconde, le cisterne, le loggetto d'impedire l'assorbimento delconserve e gli orci.

TITOLO PRIMO

Degli otri.

e come quelli che esigono minore indu- e di sacrificare alla sicurezza del loro uso stria per essere preparati, contano la mag- una tenne quantità d'olio, permettendo giore antichità (1). Essi sono formati loro di saturarsene, colle pelli di capra, incise nel contorno del collo. Chiuse le altre aperture, spesso questo collo, sia nel suo stato naturale, sia con un cerchio di legno fissato all'intorno, serve d'imboccatura al recipiente: altrevolte quest' imboccatura, onde chiuteriore.

(1) Rozier loc. cit. art. outre.

OLI 707. L'otre è comodo per il trasporto degli oli nei luoghi montuosi col

mezzo delle bestie da soma. Ma avviene di rado che essi non siano affetti dal vizio inerente alla loro sostanza, e che l'olio 703. I recipienti influiscono nota-irreparabilmente contrae (450). In con-

Tirolo secondo

Dei barili.

708. Agli ostri succedono i barili, 704. S' incontrano recipienti di anch' essi usati come mezzo di trasporto, l'olio s'usa d'impregnarne d'acqua la superficie interna dei nuovi, circostanza, che combinata con uno stato putrescente del legname stesso, può renderli per sempre viziati. È migliore espediente di tratterli prima con la lessivia caustica (638), 705. Gli otri, come i più semplici, indi colle solite lozioni d'acqua comune,

TITOLO TERZO

Delle cisterne.

709. Fra i vasi di materiale s'inderla facilmente, è determinata nell'aper-contrano non di rado le cisterne, costruitura corrispondente ad una gamba an- te sia di pietra in taglio, sia di mattoni ricoperti di pozzolana, che la loro enor-706. Si preparano gli otri colla so- me capacità sottopone a inconvenienti lita concia delle pelli, indi coll'aceto ri- gravissimi. Infatti una massa considerascaldato, e colla lessivia ordinaria ; infine bile d'olio è esposta allo stesso pericosi lavano e si purgano nell'acqua comune. lo che non avrebbe incorso se non che una sua parte se fosse stata divisa. La difficoltà di raccogliere la quantità d'olio della stessa specie e dello stesso pregio induce facilmente, onde riempierle, a Del resto non vanno esenti da questo

mescolanze, che la buona economia degli pericolo i vasi foderati di lamiera di feroli non consiglia, nè permette sovente, ro, di latta, ec. nelle saldature delle quali Infine le circostanze d'uso e di com-lé introdutto il piombo. mercio s' oppongono onde mantenerla costantemente ripiena; ed in altro caso l'ampiezza in cui facilmente si dispone la sua superficie dà luogo all' aria atmosferica d'esercitarvi una piena azione (523), e l'olio ne indica ben presto gli inevitabili resultati.

condizioni permettessero la costruzione poco la forma. Costruito anch' esso di d'una cisterna, deve esservene costruita terracotta, e provveduto spesso delle souna contigua per i travasamenti successivi, lite anse, è preparato al di dentro con vono avere ristrette imboccature, nna ne trasnderebbe al di fuori (1). perfetta levigatura nelle pareti, ed un teespurgarle.

TITOLO OUARTO

Delle conserve.

serve da olio, delle pile, ec., che si tro-che lo ricopre è per la maggior parte vano nei grandi magazzini, specialmente composta d'ossido di piombo (712) (2), costruite da lungo tempo, che affettano la forma r.rismatica, o cilindrica, e che spes-

so discendono alla conico-troncata inver-la cerusa attacchi quelli che la trattano, e sa. Esse non hanno alcuna relazione coi dia origine alla malattia pota sotto il noprincipii della conservazione degli oli, e me di colica de pittori

sciulgono gli ossidi di piombo, ed i ran-cidi il piombo stesso. Ora è noto come (1) Altrimanti data presci la fumiga-

TITOLO OUNTO

Degli orci.

713. Il recipiente più universale è l'orcio fatto ad imitazione delle antiche

710. Quendo però tutte queste anfore, e delle quali conserva presso a che l'olio contenuto esige per la sua con- una vernice, che provvede all'estrema servazione (690). L'una e l'altra de-porosità della terra stessa, per cui l'olio

714. L'orcio ha le quantità prenue emissario nel fondo ad oggetto di gievoli di recipiente mobile d'una capacità sufficiente e di facile acquisto. Esso riunisce peraltro un prezzo cospicuo, ed una fragilità che ne rende costosa la manutenzione, e (ciò che più merita attenzione) nna circostanza che può render no-711. Noi non parleremo delle con- civi gli oli che essu conserva. La vernice

mie, part. III, chap. VIII. È noto come

(1) V'è una qualità di terra conosciusono state dirette da false dottrine (523).

(1) Y'è una qualita di terra conosciuta col nome di grés, che contiene esatur712. Spesso alle cisterne ed alle
mente l'olio senza il soccorso d'alonne. conserve si sostituiscono cassoni di le-vernice. Del resto sembra che anche le angno, Loderati di lamiera di piombo. Al-tiche aufore da olio esigessero a questo gno, toderati di immera di piombo. Al-l'insufficienza di ben conservare l'olio no ricoprirsi interiormente con una gomquesti recipienti miscono il pericolo di ma, o pece, di cui s'ignora l'indola, a sos-cangiarlo in veleno. Gli oli recenti di-fregara con morchia riscaldata insieme con

una soluzione qualunque di questo me-tallo agisce nell'economia animale (1).

dallo zolfo, si allunga coll'acqua, e vi a'immerge il vaso che ha subita una prima cottura, il quale ricopresi d'uno stra-

(1) Chaptal, Ved. Eléments de chi-to di questa galena: esporto in seguito

che, come già indicammo (ivi), gli oli recenti nttaccano e disciolgono.

§. 2. Dei recipienti più opportuni.

te che meglio convenga alla conser-riempiersi, se ne incomincia una generale vazione degli oli? Avuto riguardo alla lavatura colla lessivia caustica (638), indi forma, noi non dubitiamo d'asserire che coll'acqua comune. Questa precauzione, questa è quella degli orci ordinari della che previene molti disordini, non deve maggiore capacità, che colla disposizione trascurarsi , ancorchè questi recipienti conico-troncata inversa della sun porte fossero in uso da lungo tempo. Si vuotainferiore favorisce la discesa dei sedi- no in seguito i primi con una padella o menti, e gli rionisce in un minor volume cucchiaia (1), che ne percorre libera-(600), e con l'altra concavo-emisferica mente il fondo, compiendone il prosciudella superiore ne limita l'imboccatura gamento col mezzo d'una spugna. (5g3). Quanto alla materia, nolla più ri-

sparmia, ci sembra, le spese di primo cialmente quelli di proprio uso, debbano fornitura, quelle di manutenzione, ec., esser rilevati da un'aroma qualunque, è che un orcio fisso fabbricato di materiale, sufficiente di soffregare con questo le ricoperto interiormente di pozzolana, e pereti dei recipienti ove debbano conteterminato in una pietra, di cui un' aper- nersi. Si ottiene l' odore di oliva usantura circolare con un regolo concentrico done per tal modo le foglie : spesso si formi la bocca. Il coperchio di questa preferisce quello di qualche frutto, come bocca penetra con un rilievo in quel ri-della mela reinette o borda, golo, ed interrompe qualunque comunirazione coll'aria esterna.

dall'ordine che abbiamo stabilito per i re. dagli Inferiori, e di non far mai servire. cipienti (700). Essendo essi successivi qualunque cautela che si fosse usuta per nei loro diversi posti, le parti dell'uno prepararli, a quelli della prima specie gli soccorrono come appoggio la stabilità del- altri dai quali furono una qualche volta l'altro, ec. Del resto fa d'uopo osserva- contenuti i secondi. L'orcio si dice piere, che queste pratiche, non sarabbero no, quando la superficie del coperchio è d'un' utilità assoluta che per i grandi distante quanto basta dal livello del fluido stabilimenti oleari ; per i piccoli e per i per uon esservi immersa,

mediocri dovendo attenersi alle ordinarie.

si vetrifica, e forma uno strato di vetro di piombo su tutta la superficie del vaso stesso. Questo processo, come già indican mo, introduce nelle nostre cucine un veleno pernicioso, gli effetti del quale non possono non alterare sensibilmente la nostra saluje.

§. 3. Del governo dei recipienti.

717. Costruiti, o disposti i recipienti fissi o mobili a loro luoghi e 715. Quale è adunque il recipien- prossimamente all'epoca in cui devono

718. Se vogliasi che gli oli, spe-

719. Ciò premesso, si versano gli

oli colle solite precauzioni (702), avendo 716. Questa costruzione è favorita in mira di distinguere quelli di pregio

720. In questo stato i recipienti devono chiudersi. Noi abbiamo ripetutamente insistito sull'alterazione che il contatto dell'aria atmosferica induce nequesto vaso ad un facco più violento, csas gli oli dolci (525). Sebbene lenta, una

> (1) Essa può esser della forma indicata dalla fig. 5, della Tav. CLVI. A. Cucchiajs.

B. Mauico.

evaporazione si stabilisce sui ranci e li impedisce all'olio d'introdursi nel sagdisperde. Ora l'effetto dei coperchi deve giatore, resa libera, v' apre un passaggio estendersi a sottrar l'olio a questo doppio ai sedimenti, ai quali, chiusa questa imincidente.

proposito degli esperimenti, el ha osser- ne. Essi s'elevano così alla superficie, vato che il sughero, preferito sopra qua- onde giudicare della loro indole, della lunque altra sostanza vegetabile per que-loro densità, del loro stato, ed in consest' uso, non corrisponde ne all' uno, ne guenza della maggiore o minore opportuall' altro scopo. L' aria circola, e l' olio uità del travasamento. s' evapora attraverso le sue fibre. La cera

nell'acqua. scritte (600), nelle quali possa prevedersi l'eccesso, e molto più dal domicilio di utile il travasamento degli oli conservati qualunque animale, ec. (691), remosso il coperchio, s'esamina il fondo dei recipienti col saggiatore. El questi un sottil tubo di latta, lungo quanto l'altezza del maggior recipiente, termi- Dalla Coanazione Dagli oli. nato da una parte con un' imboccatura da chiudersi col pollice, e dall' altra

boccatura di nuovo, è tolto per effetto 721. Sieuve (1) ha fatti a questo dell' esterna pressione il modo di uscir-

723. A tutte queste pratiche deve molle, il mastice, ec., coi quali potrebbe agginngersi una generale vigilanza sulla trattarsi, mal s'adattano sulla terra cotta, conservazione dei vasi, specialmente dei sulla pozzolana, ec., e ne è troppo costo- mobili, e che s'aggira nel preservarli so l'impiego. L'espediente più sicuro dalle scosse violente nell'occasione di laconsiste nell'adattare ai recipienti i co- varli, di collocarli, ec. nel prevedere quaperchii già descritti (715), rivestendone lunque circostanza che potesse dar motiper maggior signrezza l'esterno peri- vo a percosse, a cadute, ec. nel remometro d'uno strato di gesso disciolto vere dalla cella qualunque oggetto suscettibile di fermentazione, di tramandare 722. Pervennti alle epoche pre- un odore forte, ec., nel preservarla dal-

SEZIONE DUODECIMA

724. Gli oli si viziano contraendo con un recipiente ovoidale lungo tre pol- un' affesione straniera, come, per esemlici, e d' un pollice nel suo minor diame- pio, un qualche odore, ec. senza soffrire tro, diretto nel senso del suo diametro alcun disordine nell'unione dei loro prinmaggiore, con un foro aperto nella sua cipii costituenti (491), ovvero per l'altebase (2). Introdotto questo tubo nel re- rasione immediata di quest' unione mecipiente, avendone chiusa l'imboccatura, desima. Trattandosi di correggerli, conapresi questa tosto che sia pervenuto al viene aver riguardo a questo doppio incontatto del fondo. L'aria racchiusa, che cidente.

CAPITOLO PRIMO

(1) Expériences, et observations, etc. Degli oli visiati du un'affesione straniera.

Tav. CLVI, fig. 4.

A. Tubo del saggiatore. B. Imboccatura.

C. Recipiente.

D. Foro sulla base.

725. Sebbene rarissimo, questo caso ha pur luogo qualche volta. Gli oli infusi entro recipienti affetti da qualche odore, o nel quale siano state immerse

delle sostanze odoranti, partecipano prontamente a queste qualità (450), che ne limitano l'uso, e li fanno rifiutare in commercio.

726. Ne è dubbioso il modo di correggerli. Gli odori derivando tutti da un aroma, spirito rettore, principio odurante, ec. qualunque sia questo principio, e consiste nel ridur l'olio rancido (492). una verità d'esperienza, che egli è solu- Prima di trattare dei mudi di correggere bile nell'accole (1). In conseguenza, uni- la rancidità, osserviamo quanto fa tenteto dell'alcoole all'olio, e moltiplicati coi to fin' ora onde prevenirla. soliti meszi (680) i contatti delle due sostanze, la materia odorante che esiste In uno stato di libertà nell'una stabilirà la sua combinacione coll'altra; e la spon- Dei messi onde prevenire la rancidità. tanea separazione d'ambedue offre il modo d'ottenerle nuovamente distinte.

dieci parti d'olio unitene due d'alcoole : dano le disposizioni ordinarie, colle quali agitate la massa, e per quanto occorre, ac- devono trattarsi gli oli raccolti, onde ciocchè i due liquidi abbiano l'apparenza conservarli (617), nè i processi successivi d'essersi uniti. L'esciate in riposo la me- coi quali si favorisce questa conservascolanza: l'alcoole sopraccaricato della zione medesima, e che formano l'argomateria edorante involata all'olio, ascen-mento della sezione precedente. Noi abderà tutto alla superficie, da dove sarà biamo in vista più tosto il caso, in cui un facile estrarlo per impiegarlo in un se-proprietario, meditata l'indule e la dericondo esperimento, ed (attesa l'estrema vazione dei suoi oli, e preveduta la netendenza di queste due sostanze ad unirsi) cessità d'una lunga conservazione, gindica in altri molti successivi.

l'aceto. La solubilità del principio odo-opporre direttamente un obice alle cirrante in questo liquido (2) ne giustifiche- costanze che la producono. Noi abbiemo rebbe la qualche modo il processo: ma veduto quali siano queste circostanze in la sua permaneuza sull'ollo tende ad al- generale (185 e segg.); se ne aggiunge terario (3). Forse la tenue quantità d'aci- a queste una particolare che ha rapporto do acetico contenuto nell'aceto comune, ui terreni dai quali eli oli derivano, Insufficiente per le prime combinazioni, ne cominciamo dal considerare ciò che ritrattiene le ultime : circostanza eventuale guarda quest' ultima, per discendere alle che ha sostenuto in vigore una pratica pratiche che interessano le precedenti. viziosa.

(1) Fourcroy. Eléments d'histoire naturelle et de chimie, vol. IV, p. 263. (a) 1dem, sei, pag. 166. (3) Idem. ioi.

Dis. d' Agric., 17°

CAPITOLO SECONDO

Degli oli visiati per un' alterazione dei loro principii costituenti.

729. L'effetto di quest'alterasiune

ARTICOLO PRIMO

730. Noi non comprendiamo in 727. Di qui la pratica seguente. A questa espressione le pratiche che riguardell'insufficienza dei processi ordinarii 7a 8. Spesso all'alcoole si sostituisce per trattenerne l'alterazione, e tende ad

> §. 1. Della rancidità derivata da un visio di suolo.

731. L'esperienza ha insegnato che. gli oli derivati da un auolo profondo, disciolto ed eminentemente fertile, posta tutte le altre circostanze cguali, si vizianoj e magre. Le oliere di Salon in Provenza riscono, e di toglier l'olio dalle olive 1.601 sosteogono a questo riguardo il con- avanti che vi perda il carattere di dolce fronto di quelle di Marsilia e di Mompel- (519). Alla sollecita raccolta delle olive

di Genova. 732. Richiamando le dottrine su- dell'olio, ed una più attiva vigilanza sopra

lo sviluppo. terreni estremamente fertili, i quali offio- specialmente di potarlo (252); incominno agli olivi maggior nutrimento per mez- ciano però da queste operazioni le cure zo delle radici, di quello che richieda la dirette a prevenirlo. loro particulare economia, essi uon vegetino con maggior vigore, e non elabormo con maggior prontezza il loro parenchime e la loro mucilaggine. E gli effetti di queste diverse azioni precedono tal- ceduto lo sviluppo dei principii della volta i segni esterni di matorità (che so- fisica vegetabile, non è in alcuna occasione vente dipendoou da ultre cagioni) (2), più feconda di segreti e di processi emal segno d'introdorre il gosto di rauvido pirici, quanto in quella di cui si tratta nelle stesse olive (421).

l'esposizione. È un'osservazione costante, felice, ed onorati d'una più favorevole che questi segni appariscono i primi nelle olive le più favorevolmente esposte : per prevenzione. altro, distinte queste olive dalle altre, ove eve non erano comparsi, le due quentita ... d'olio che ne sono derivate non hanno.

indicata differenza sensibile. Velansi a quesig. Presta reux, di Bosc, et.

754. In conseguenza l'unico espepiù sollecitamente di quelli somministrati diente di prevenire questo stato è di tronda terre di collina, asciutte, sassose care il corso alle circostanze che lo favotieri (1), ed agli oli di Culabria è ignota (424), più sollecita che in qualunque all'età di quelli di Toscano, di Lucca e tro caso preveduto (ivi), non deve disgiungersi una più sollecita fabbricazione

periormente annunziate sull'influenza di esso: i processi immediati della chiadella maggiore o minore matorità delle rificazione (675) devono alternarsi con olive, sulle qualità dell'olio (422 c segg.), i mediati, sia della lavatura coll'acqua è facile di convenire, che lo stato a cui comune (680), sia dell'infusione salila patura sembra disporre questo liquido na, ec. (681), e combinarsi con questi non è quello di dolce (489) ; che nou è dei compiuti e frequeti travasamenti se non che col mezzo dell'arte che può (600). Queste avvertenze, che richiamaattenersi, e conservarsi tale (519), e che no gli oli in discorso alla condizione quest' arte deve affrettare in esso tauto degli oli ordinarii, li costituiscono sotto più la sua influenzza, quanto la natura l'impero delle medesime circostanze. stessa sembra affrettarne la formazione e

735. Del resto, il vizio di cui si tratta, ha rapporti, come vedemmo, 755. Ora niuno dubitera che nei col modo di coltivare l'olivo (270), e

8. 2 Della rancid tà in genere.

756. La istoria agraria che ha predella correzione degli oli, argomento incontrastabile della loro insufficienza. Noi (1) Amoureux, loc. cit. part. III, indirizziamo a questa fonte (1) i curiosi al quali piacesse di conoscerli, per limi-(a) Per esempio dalle circostanze del- tarci a quelli comparsi in un'epoca più

757. Fra questi è noto quello sng-|sistendo sullo stesso principio, che l'altigerito dall' esperimentatore Sieure (1), razione degli oli derivava dallo sviluppo La chimica dominante dei suoi tempi per-eccessivo del gas acido carbonico avvesuadeva che la continua disunione del-nuto per la fermentazione della mucilagl'olio dal suo principio dolce derivasse gine, ed istruito che l'uso del gas acido dalla perdita d' una quantità d' aria fissa solforoso impiegato nella fabbicazione dei (gas acido carbonico) per effetto d'una vini li conservava dolci, e li trattenera lenta, e successiva fermentazione ; e l'e- in conseguenza dal fermentarsi, ne richiasempio della formazione delle acque aci- mò l' uso sugli oli, e lo aununziò come dule artificiali gli persuase, che poterano capace dello stesso successo (1).

esister dei mezzi di restituire agli oli queat' elemento a misura che essi ne erano gie, la chimica moderna non saprebbe dispogliati. Egli era istruito d'altronde, dare tutta la sua sanzione a queste dottriche nuendo insieme un scido ed un car-ne. E quanto al processo del sig. Sienve ; bonato terroso, la cui base avesse più esso limita forse la sua influenza a racaffinità con quest'acido medesimo che cogliere, come mezzo meccanico, negli alcol carbonico, ne sarebbe derivata una reoli di quel corpo straniero i sedimenti decomposizione continua, che avrebbe ri- dell' olio (a); circostanza che ha il dondotta in stato di goa una quantità d'acido pio effetto, e di riunirli in un minor vocarbonico, ed allorchè questa decomposi-llome, e di toglierli per la maggior parle zione fusse stata bastantemente lenta, da della loro superficie al contatto del liquipermettere questo aviluppo successivo e do ambiente.

perenne. l'olio a traverso di cui gli elementi di questo gas dovevono disperder- pii, ma avuto in mira un altro elemento. si, avrebbe potuto appropriarseli, e con-s' è proposto al nostro proposito lo zurservare con questo mezzo un costante chero. Questa sostanza, che si propone equilibrio nei suoi principii. In conse-d'impiegare triturata a freddo nell'olio, guenza egli propose di collocare nel fon- e nella proporzione d' 1 a 266 (5), deve dn dei recipienti ove gli oli sono conser-riparare coll'abbandono della sua mucivati, una apugna ben purgata dai corpi laggine la perdita che gli oli ne fanno di stranieri che vi si trovassero uniti, ed im-continuo per l'azione delle cagioni già bevnta d' un liquido denso, di cui egli note (403). ebbe il debole orgoglio di sostenere il se-

que alla condizioni premesse. 738. Ne quest'idea sembra dovuta

in totalità al sig. Sieuve. La-Joveuse in-

(1) Mémoire et journal d'obsessets et d'expériences, ec. già cilats.

(a) Loc. cit.

(3) Rosier, loc. cit. ort. Auile. chap. Preux. loc. cit. part. III, chap. III. tions et d'expériences, ec. già citats. , (2) Loc. cit.

III. sec. IV.

730. Malgrado però queste analo-

740. Insistendo sugli stessi princi-

741. Ma in questo secondo espegreto (2), ma che probabilmente consi-diente saremo noi più fortunati che nel steva in nn solfato d'allumina unito alla primo? Non v' ha dubbio (e le dottrine creta di Spagna, nella proporzione di 2 ricevute lo confermano) che lo zucchero ad 1 (3), e che può esser variato comun-non contenga in dosc conveniente gli elementi primi della fermentazione, e che

⁽¹⁾ Vedani Amoureux, loc. cit. part. III, chap. tII.

⁽a) Pout-être cette épange mystérieu-

⁽³⁾ Rosier, loc. cit.

OLI questi elementi non possano riparare le perdite per le quali gli oli s'irrancidiscopo. Ma (noi lo eredismo) male a proposito s'estendono a questo i resultati feficissimi che lo zucchero dimostra nel-

si processi che tendono a conservarli.

da eui l' olio deriva, della polpa cioè ben ec. Tralasciata l' esposizione di questi triturata d' olive conservate con questo processi, che non potrebbe compira, senfine. L'omogeneità degli elementi sembre nonchè appunziandoli insufficienti, noi ci rebbe prometterne una più facile combi-limitiamo a quelle dei già proposti da nazione. Ma Octinger non riusci in que- La-Joyeuse, da Siffert e da Octinger. sto tentativo, qualunque fosse il grado di maturità delle olive impiegate (1).

243. Dopo gneste avvertenze è fasile concludere che i mezzi di preservore 245. La-Joyeuse istruito, secondo la loro conservaziona nello stato doles (73a).

ARTICOLO SECORDO

Deeli oli rancidi.

l'economia del vino. Disciolto dall' im- 744. Resa inefficace la vigilenza peto della fermentazione tamultuosa, la amana nel preservare assolutamente rii lenta che ne succede ne elabora, per dir oli dall'irrancidirsi, e divenuti questi rancosì, a ne appropria convenientemente le cidi, s'è tentato di richiamarli el loro perti distinte, onde distorre la massa dal- stato primitivo, e si sono anche in questo la fermentazione ocida che ne resultereb- caso moltiplicati i tentativi, e gli esperibe. Nell' olio quel primo moto manca as- menti. L' espediente al quale generalmensolutamente, ed in questa mancanza il se- te sembra che siasi avnto ricorso sono condo non risulta di bastante energia. Ma state le infusioni, delle quali è motivo di per una circostanza estrinseca qualunque, surpresa l'osservare il numaro. l'eterocome, per esempio, per un'elevazione di geneità, e quasi la stravaganza. Si contatemperatura, quest'energia potrebhe forse no fra queste le infusioni di cera fasa anmentarsi? La massa totale partecipa a nell' olio unitovi del sale soffritto (1), di questo stato; essa fermenta prontomen- anaci (2), di coriandoli (3), di fiori di te (523) : la perdita del principio dolce meliloto (4), di sale di tartaro, di calce segue da vicino il suo sviluppo, e gli oli viva, di sepone di Venezia, d'acque coirrancidiscono per l'effetto di quelli stes- mune, d'acqua di celce, d'olio di vitrislo, d'acqua e d' olio di vetriolo uniti, di

742. Meno straniera si rignardereb- acqua e di sale, di gesso calcinato, di polbe forse l'infusione della stessa sostanza vere di calce non ispenta, di cipolle,

§. 1. Del processo di La-Joyeuse.

gli oli dall'alterarsi si riducono ni già la chimica dei suoi tempi, che gli alcoli noti (674 e segg., 689 e segg.), che dif-distruggono la mucilaggine degli oli, e ficilmente potranno estendersi oltre l'epo- che gli oli ottennti della decomposizioen, a cui la notura sembra aver limitato ne del sapona, ed in conseguenza affatto

> (1) Charles-Etienne, et Liebault. Maison rustique, 1.b. 111, ch. 51. (a) Idem, ivi.

(3) Octinger, Ved. Journal de physique, ec. per i mesi di margo, aprile e maggio del 1970

(6) Trifolium meliletus efficinalis. L. Gen. 1911.

dispogliati da questa mucilaggine medesi- lta. s' otterrà colla distillazione l' alcoule ma, diremivano solubili uello spirito di puro, quale s' impiegò uel psimo proces-vino, dietro l' idea formatasi della ranci-so. Del resto, la quantità di quest' olio dità, egli concluse, che gli oli rancidi do-volotile o essenziale che incontrasi ordivevano anch'essi disciogliervisi: e le dot-nariemente negli oli rencidi è così tetrine moderne combinano con questo nue (450), che quest'ultima riduzione fatto. Osservando frattanto che gli oli ir- non avrà luogo se non che raramente. rancidiscono successivamente, e che di raro s'opera sopra un olio compiutamen- per tal modo ridotti conservano un odore te rancido (caso in cui divarrebbe super- d'alcoole, che non ne affetta in alcun confluo qualunque tentativo), egli tenda a se- to il pregio, ma che potrebbe essera utile pararne la pasta rancida dalla dolce in- spesso di togliere : il mesao ne è semplifondendovi dell'alcoole in dose sufficiente, cissimo, avuto riguardo alla solubilità imcombinandovelo a freddo (1), e colla sem-mediata dell' alcoole nell'acqua, ed alla plice agitazione della massa. Un interval- facilità con cui s'opera la lavatura degli lo di riposo separa le due sostanze, e men- oli (680) (1). tre l' olio dolce è posto a parte, l'alcookè impiegato nella riduzione d' una secouda dose, eq. (721), e così successiva-

mente. serva qualche indizio della sua infezione, terazione assoluta, si lava in una soluziosi giudica facilmente, che l'alcoole è so- ne di sal comune, che ne separa e ne praecaricato d'olio fine alla saturazione, precipita le feccia che lo renduno fosco: ed in conseguenza incapace di un'azione tulte queste feccie, vi a'infonde dell'olio ulteriore sopra di esso. L'economia con-di tartero per deliquio (potassa unita al siglia, più tosto che rinnovarlo, di re- carbonato di potassa), alla ragiona d' 8 stituirlo, separaudolo dalla sostanza che o 10 goccia per una libbra d'olio, agitiene in dissoluzione (2). A questo fine, tando in seguito la mesculausa fino a tanaggiunte all'alcoole sei parti di legge- to che essa prenda un grado d'imbianra acqua di calce, l'olio volatile (487) chimento. L'olio disciolto da questa lessi porrà in istato libero, e filtrato il sedi- sivia alcalina si separa dall'olio libero con mento residuo a traverso la calce lessivia- cui fa d' uopo di combinare une sestanza

1.10

747. Sebbene tenuissimo, gli oli

§. 2. Del processo di Siffert (2).

748. L'olio pervenuto al grade 746. Allorquando l'olio residuo con- estremo di rapeidità, che ue fa temere l'al-

(a) Amoureux (loc. cit.) che ci rap-

da quelli d'oliva. (a) Journal de physique, ec. loc. cit.

⁽¹⁾ Imitendo questo processo, Rasier discioglie 1º olio nell'alcoola, elevandone porta questo proresso, conservate inedi-leggermante la temperatura. Questa circo-i o nell'erchivio della Società reale delle stanza, che invoricee certemente la combi-acienze di Mompellieri fino dal 1776, non nazione dell'olio rancido, nuo ceal dolce, avverte che il sig. La Joyeuse indicasse a la proportione dell'uno a dell'alrea di lenn metodo per trasfiurire l'école. Euse mengin a ransinggio del accondo. Tultatis à l'écirio de Rouire (loc. cii. srt. hui-ció non affetta la parte dolce residuas (le.), cd è d'altronde commemente noto. l'écolesi combiamodo un nos do coll'olio già randelo, me anche con qu'illo reso te-aggi sono stati fatti per la maggior parte la della condisioni del processo. Questo (con di cis emensa, è quali per altro non caso combine coll'altro giè discusso del- differiscono ne'loro principii costituenti

suscettibile di fermentarsi (1) nel rapporto d' una sopra dieci parti. Al seguito §. 5. Del processo d Octinger (1) di questa fermentazione, che lo copre di una crosta mucilagginosa, e che deve 750. Egli lio la maggiore analogia

e di ridurle ad uno stato di sapone. L'olio caso le riflessioni addotta nel preceden+ per tal modo è spogliato della parte libe- te (749). ra, ed in gran dose della parte combinata della sua mncilaggine, e, come appunto ottenevasi coi metodi di chiarificazione dei sigz. Thenard e Bosc (685, 686). esso si riduce fluido e limpido. Qual combinazione d'altronde potrebbe ridurlo 251. Si praticano d'ordinario due dolce? forse le infusioni delle sostanze modi diversi per adulterare l'olio d'oliva. zaccherine? Noi abbiamo gia emessa la Il primo consiste nella mescolanza d' sen nostra opinione su questa artificiale ripro- altr' olio di semensa ricevnto in comduzione del principio dolce negli oli (741), mercio per nn minor prezzo, e l'altro e v'insistiamo auovamente. E però da nell'infusione di qualche sostama straavvertirsi da coloro che pretendono di niera che per un intervallo più o meuo ritrovare nel metodo del sig. Siffert un esteso v'apparisca disciolta, e ne mentiespediente efficace per restituire agli oli sca la forma. viziati il loro pregio, che nel nord, ove el per cui il sig. Siffert scriveva, non si apprezzono negli oli che la fluidità e la più limpida trasparenza (683); che nulla Della mescolama dell'olio d'oliva o poco vi si ricerca quella fugace soavità coll'olio di semenza. che vi diffonde il loro priucipio dolce (ini); e.che tanto lusinga il gusto dei con-752. Qualche volta la loro propria sumatori del mezzogiorno ; e che, valuta- indole (1), e più frequentemente i probile forse per lo scopo a cui sembra de- cessi coi quali s' estraggono , danno a

(1) Come la mela borda, o de la reinette, le ciliege, le fragole, le susine, l lamponi, ec. o qualunque altra sostanza anccherios non escluso il miele, anzi preferito, specialmente quando si faccia aso le craciflore e di frutto a siligna, delle fragole.

rompersi e farsi precipitare frequente- col precedente, a differenza, che, in lucimente. l' olio si restituisce limpido e go di un'infusione d' olio di tartaro deliquescente (748), Oetinger prescrive una 740. La lavatura salina che ne se-lessivia composta d' una perte di sal copara le parti meno combinate, lascia alla mune, e di tre di calce viva. Hanno lessivia il mezzo d'operara sulle più tenni, luogo in conseguenza anche in questo

SEZIONE TREDICESIMA

Dalle ADULTERAZIONI DELL'OLTO

CAPITOLO PRIMO

stinato, manca di qualanque applicazione quest' oli delle qualità talmente opposte a allorchè se ne abbia in mira un diverso, quelle dell'olio d'oliva, che pochi sostengono la frode della loro unione. Devono per altro eccettuarsi l' olio di papavero e di faggiola.

> (1) Journal de physique. er. (2) Tatti gli oli delle semenze di pian generalmenta acri a pungenti.

7 53. L'olio di papavero, ordina- Un'altra differenza degli oli in questione viamente inferiore di prezzo a quello di consiste nel faisi spumosi sotto una certa oliva (1), si mescola a quest'ultimo col temperatura, come, presso a poco lo dimaggior successo. Ne siano una riprova viene lo spirito di vino fortemente agitale disposizioni rigorose di qualche gover- to. Agitata perciò del pari in un vaso no che inibiscono quest' adulterazione qualunque una quantità dell'olio sospetsotto gravi ammende, e che ginngono per- to, lo stato in cui si costituisce indichefino a vietare la conservazione di questo rà quello della sua maggiore, o minor olio, se non alterato coll' essenza di tre- purità. mentina (a).

sull' indole di questa mescolanza, e sui pada, da l'ultima riprova di sè, sottopodanui che possono derivare dal suo uso, sto a quest'esperimento. Una fiamma lan-S' è temuto che le qualità narcotiche del guida e smorta dimostra alterato da quepapavero s' estendessero alla sua semen- sto straniero l'olio d'oliva che le porge za, e perciò all'olio che ne derivava. alimento.

Rosier, animato da quella filantropia che traluce in tutti i suoi scritti, riuni alcune con quello di faggiola : specialmente quanesperienze comparative, e v' interesso la do un lungo riposo lo ha dispogliato deldecisione della facoltà medica di Parigi, le sue qualità acri, e lo ha reso dolce (1). L' olio di papavero fu dimostrato inno- L' estrema difficoltà per altro con cui si cente, e tale in conseguenza la sua unio- digerisce da coloro che non v'hanno ubine coll' olio d' oliva. Da quest' epoca (3) tudine (2), dà luogo a disordini, che ue fu resa libera la conservazione e l'uso. rendono a questo riguardo indispensabili

mesculanza non cessa d'esser fraudolen- si riconosce dalla qualità di spumanta, ed è opportuno d'avere a portata i te (757) che conserva comune con tutti mezzi di riconoscerla. Eccone i prin- gli oli di semenza, e da un tal sapore suo cipali.

te inferiore a quello a cui si congela l'olio stibile. d' alive (494), e che oltrepassa il limite della congelazione dell'acqua, il loro diverso coagulamento (ivi) segue la medesima legge. Perciò un olio estremamente fluido induce nella prevenzione che egli sia alterato.

758. Infine l' clio di papavero, ins

754. Si è lungamente questionato capace di sostenersi ardente in una lun-

759. S'adultera spesso l'olio d'oliva 755. Ma sebbene innocua, questa le più avvedute cautele. La sua presenza

proprio che i palati delicati distinguono. 756. Gli oli di semenza congelan- Usato nelle lampadi, esso non indica dif-

dosi in generale ad un grado notabilmen- ferenza álcuna coll' olio il più combu-

CAPITOLO SECONDO

Delle infusioni di sostame straniere.

759. La proprietà nota delle so-757. Tuttavia egli può non esserlo, stanze mucilagginose d'unirsi coll'acqua, e con molti altri liquidi, e di renderli col loro mezzo miscibili all' olio (672, nota)

(1) A Parigi l'olio d'oliva comune si vende tre e quattro volte meno di quello di papavero. Bosc, loc. cit. art. huile.

(1) Plus on la garde (l'olio di fag-(a) Bose, ivi. giols) et plus elle améliore. Bose, loc. (3) Det 1993, Ved. Rosier, art. pavot. cit. art. huile. Hose, art. huile. (2) Bosc, ivi.

di nuovo.

ha offerto motivo agli speculatori freudo-plontone colla pianta in discorso, è un lenti d'esercitarvi un'abbominevole Indu-fondato motivo per annullare qualunque stria, Fra i molti vegetabili che sommini- contrallo,

opportuno, ed il più economico (a).

ra, i frutti ili questa pianta rendono un binato, par quanto l'indole delle due anliquido viscoso, a cui s' ha la cura di stanze le permettano, coll'olio, e col gutogliere col riposo e col travasamento sto dolce che vi diffunde, assonisca, per la mucilazgine soprabbondante. Unito in dir così, qualcha leggero sopore di ranciquesto stato ed a freddo cull'olio, e do che abbia contratto, o lo renda insencambinato cul mezzo di un'agitazione sibile al palato. Ma un brave riposo, ed violenta, questo liquido vi si è assimilato ancor più, un riscaldamento qualunque, apparentemente, e vi è restato sospeso busta a separare le due sostanze, ed a per alcune ore. La mescolanza compari- porne allo scoperto i vizij. ace densa coma un olio coagniato, e verdastra co ne un olio inferiora. Le due so- costituiscono fra le adulterazioni di questanze si separano in seguito, ma non sta specie (759) alle quali è sottopostocompintamente, ed il più leggero moto l' olio, la più innocente. Esso però ne della massa è sufficiente per combinarle aumenia nel rapporto d'1 : 1, 5e il peso.

ammorza la vivacità della fiamma nelle dolo nei snoi sedimenti, v' induce una lampsdi, e spesso l' estingue. Le qualità quova perdita (1). purgative di questo vegetabile (3) ne ren- 765. Si riconosce che l'olio è stato

colore fortemente verdastro ; la prima pro- seguito d'un qualche intervallo di riposo. va l' effetto sopra la fiamma d' qua lampada, l'estrema il riposo. Qualunque te- (1) La perdita totale può valutirsi nal'

cargosa, niun vitiecia, ec.

(3) Vedansi le comuni farmaçopee,

strano della mucilaggine s' è ritrovato il 763. S' usa qualche volta d' infoncosì detto cocomero salvatico (1) il più dere nell'olio il miele collo scopo, o di velarne qualche difetto, o d'alterarne il 760. Trattati con una forte cottu- peso ; ed infatti sembra che il miele cum-

764. Le note proprietà del miele la Inoltre lo stato di combinazione incom-761. L'olio per tal modo adulterato pinta con cui aderisce all'olio, rigettan-

dono estremamente pericoloso l' nso ne- iltarato col miele per mezzo dell'odorato, gli alimenti ; e dove possa dubitarsi che lel gusto, giacchè esso conserva unche in questa frode sia praticata, non s'è mai questo stato un senso leggero del suo abbastanza solleciti per riconoscerla. | oroma e del suo sapore belsamico; col 762. Gl' indizii ne sono, come in- solito esperimento d'una lampada ardendicammo, un coagulamento eccessivo, un te; infine coll'essure del sedimento, al

nue sedimento che se ne ottenga con que- modo seguenta. Sia a' il voluma dell'olio," au quello dal miele, per il peso dell'uni-sto mezzo, e che abbia l'analogia più tà ili misura dei due volumi. I pesi dello due sostanze sieno fra loro nel rapporto (1) Momor liea elaterium, Lin. clace. I' 1: n; l'unità di volume del miele pe-XXI, ord. X, for. ster. Calice e corolla serà pa, ad i due volumi totali pia - na"). divisi in cinqua parti con tre 'fila nenti. Se, conservando lo stasso volume, il miele flor. fec. Calice e coralla come nello ste-si cangiava in olio, la mescolanza pessreb-rile; stile tr.fi-lo; frutto che s'apre lateral-be p(a'-+a''), a però le differenza in quemente, con esperchio nelle cima, insipido, di lua casi assessderebbe ad g'p (n'-1). Perdendosi poi con la deposizione totto il (a) Dictionnaire des arts at métiers, volume a", e però il suo pero d'pa, la perdita totale ammontera ed a p (n-1) +a'pn = a'p (2n-1).

APPENDICE

richianate alla memoria le investigazioni che i promotori dell'arte olearia si sono in vari tempi proposte, il chiarissimo

ebbe in animo di ripararla, ed eccone il

L'arte costituendosi di principii

E la mira di questa comparazione

Chi si facesse a scorrere gli Annali prof. Domenico De Vecchi, autore deltecnologici sarebbe sorpreso da un fatto l'articolo qui sopra riportato, crede che singolare. Industrie rurali e civiche, da essi non le abbiano tutte esaurite. Infatti, poco note, sono già pervenute ad un alto intenti sempre (disse egli alla prima riugrado di perfezionamento, mentre l'an-nione degli scienziati convenuti in Pisa) tichissima arte di estrar l'olio dalle olive a perfezionare i porziali processi, non si non ne manifesta ancora uno distinto. domandarono giammai, se l'arte stessa, Infatti, corsi ventisei secoli d'esercizio nel suo attuale stato, fosse suscettiva dono Aristeo l' Ateniese, e venti secoli d'un generale perfezionamento.

di regole e di precetti dopo Catone il Ne lontani si devono mendicare prisco, noi non facciamo l' olio, nè in gli esempi d'altre arti reputatissime, che maggior quantità, nè di qualità migliore, non lo erano una volta, e d'altre che oggi non lo sono; come la nautica del

ne a minor prezzo.

E da altra parte, non dobbiamo mare finche non seppe trionfare della noi esser tacciati per questo d'abbando- mutabilità del veuto e della correnti ; cono e di negligenza, dappoiche, da tempi i me la nautica dell' aria, finche non sapra più remoti ai nostri, indagini e tentativi eccitare, nel mezzo pel quale s'aggira, onde spinger oltre quest' arte, si sono dei virtuali appoggi, e derivare da questi incessantemente fra noi succeduti. i snoi movimenti. Quali couse adunque ritardano an-Giudicando quell' omissione im-

cora questo perfezionamento? In qual portante, il suddetto prof. De Vecchi modo potrebbe esso conseguirsi?

L'arte d'estrar l'olio promossa, modo.

come tutte le altre in genere, dalle urgenze sociali, non deriva certo da un astratti e di manuali opere, he analizsistema di combinazioni ordinate e pre- zati matematicamente gli uni, ed espericoncepite. Quest'ordine dové essere con-mentalmente le altre; e resi commenseguente al sno impiego, e progredir con surabili i resultati con l'uno e con l'altro esso; e noi lo dobbiamo certo a tale al-modo ottenuti, gli ha paragonati in seternativa continua di fatti e di osserva- guito fra loro. zioni, se, al meschino triturare e strin-

gere le olive a mano, è succedute la no- era di conoscere se le parti di quel tutto stra meccanica di frantura e di com- fossero, respettivamente, e nei particopressione.

lari propri di ciascuna, compatibili; Ma se questo proceder lungo non poiche era d'opinione che da questa raggiunse il suo scopo, se quest' opera compatibilità, o incompatibilità appunto di tanto elaborata non lo fu ancora di dovesse farsi manifesto, se il presunto quanto la renda compita; potrebbe egli perfezionamento sarebbe stato si o so accodere che le cause di quel ritardo possibile. La comparazione medesima offriya

procedessero dall' indole dell' arte stessa, non bene costituita ne suoi elementi e un'altra speranza. Allorche un'incomnelle sue dipendenze.

patibilità fra quelle parti fosse stata ri-Preoccupato da questo dubbio, e conosciuta, sarebbero divenute palesi le Dis. d Agric., 17

sause che la costituivano, e noto il modo parti variano fra provincia e provincia. di modificarle onde ricondurre tutte le fra puese e paese, fra borgata e borgata relazioni dell' arte ad una universale con- in istranissimo modo. E questi errori si venienza.

nici, l'analisi definisce i rapporti statici delle macini, nel collocamento del loro e dinamici fra le diverse attenenze del asse, nella lunghezza dell'asta, ec. frantoio e dello strettoio a vericello, due e di ferro.

portanti cose.

L'indole del frantoio, diss' egli, è que riprese. ottima in genere : le sue qualità statichel sempre suscettibile d'accrescimente, l'al-corrispondenti. tra lo diviene con essa ; ciò che in fatto Circostanze ben diverse da quelle d'arti è da gindicarsi di sommo pregio. che s' incontrano frangendo le olive, ci

incontrano più frequentemente nei dia-Incominciando da processi mecca- metri, nella conicità, nel dorso, nel peso

Ne l'atto stesso del fraogere va ordegni, ai quali nella fattura dell'olio si esente da suoi, cha si riportano, come ha oggi universalmente ricorso; dell'uno, dicemmo, al volume, all'ordinamento del nelle sue tre combinazioni comune, idrau- corpo che si frange, ai tempi, al numero lica, ed a ruote dentate, o composta, delle franture, ec. Infatti, quale essa si dell' altro, nelle sue costruzioni di legno eseguisce, una sola frantara è insufficiente alla piena riduzione d'una frantoiata A rignardo delle due specie di mac- d' olive, cosicchè, sotto pretesti e denochioe, il suddetto professore rilevava im- minazioni varie, essa è ripetuta sullo stesso voluma a due, a tre, e fino a cin-

Oueste condizioni variano di poco sono in perfetta armonia, all' oggetto del nei frantoi di diverso nome; meno che quale si tratta, con le dinamiche, ed il l'idraulico, prevale al comune, come la lavoro delle resistenze utili v' è di poco forza della quale l'uno è al confronto diminuito da quello delle passive; anzi dell' altro animato. Ed all' idraulico mitale è questa limitazione, che l' opera ot- ra d'approssimarsi il frantoiano che usa tenuta vi si dimostra sempre in elevato il composto : lusinga sovente illusoria, rapporto coll'azione del motore che la specialmente allorchè troppo ardita, produce : cosicché quest' ultima essendo non secondata dall' impiego dei mezzi

Sebbene in pratica poco sentite, e attendono allorchò vogliasi estrarne l'olio.

meno apprezzate, il frantoio è distinto La macchina a ciò disposta (lo stretda altre qualità eminenti, cioè dalla con- toio) semplicissima nelle sue relazioni di tinuità e dalla regolarità della sua azione, equilibrio, moltiplica e complica quello Opportunamente determinato e disposto di movimento; e l'azione assorbita dalla il volume del corpo da triturarsi, vi si resistenze degli attriti supera oltre tre aggiungerebbe la terza qualità non meno volte quella che il motore v' opererebbe importante delle precedenti, la prontez-fatta da quella astrazione : almeno avuto za, per cui la sua attività ordinaria po- riguardo alle costruzioni in legno. Così, trebbe, a condizioni d'altronde eguali, all'opposto, di quanto dicemmo avvenire d' cltre un quarto aumentarsi. nel frantoio, l'effetto dello strettoio non Ma nella sun costruzione, il fran- può essere utilmente aumentato, aumen-

toio va soggetto a notabili errori (parlia- tandosi l'azione della forza; qualità svanmo di quello riconosciuto in pratica co- taggiosissima d' un ordegno, a cui, dome il meglio assortito) perchè è noto vunque mezzo di compressione occorracoma le propurzioni delle sue diverse s' ha ricorso.

OLI OLI 243

Ne tatto ancora. Il sao modo digmechè anoto che questi volumi variaintertuzione, che impegan fra isostegni no bizzarmanete al variare dei luoghi l'asta comunicante alla resistensa, lo lable 6 alle 9, alle 13 e fino alle 18 sforros del motore, costringe il motore siala broporatione cordinaria che s'incondella sua rivoluzione; susi dopo com- trai fra la poteura dei due ordegni, quririato un quarto della sua revoluzione volumi, all' orgetto di suddistre a queloccorre dar collocamento nuovo a quelle condizioni, in luogo d'essere egusia, l'asta, e ciò ripetutamente fra i quarti dovrebbero dillerire fra loro el rapporrestanti; continuando per tal modo, finche mell'atione di diretta.

che quest' assone e diretta. Che se sia data mano al sericello, Ce quest' asione sia comunicata col suo di quanto poco la pratica vi si uniformi, mezzo alla sirle, que movimendi diverie. Ed an prima ji viloques saspasto d'orgono più divisi e più numerosi; ed ai dinario al corpo sotroposto a sosteneria randoramentia successivi dell'asta, convieno na ha relatione conveniente con la forne aggingere gli altri della corda che randoramentia succedina, e, le sostene di attenta sul soggetto meleriano: e portico della corda stessa dal dorso dell' albero la stretta sul soggetto meleriano: e posidella corda stessa dal dorso dell' albero la stretta sul soggetto meleriano: e posiul quale è meccolita, e, c; costeche il ich el "conomia dell' impresa non conmotto dello strettoso, altre che eccessivamente compromenso nel ginco dagli ni: ni ciscana, e di quanto correrechia, culta irregularie insienze e discontinuo:

Lo strettoio di ferro va soggetto le non si trac dal volume premnto tanto si vizi medesimi, meno che il raggio del- olio, quanto avuto riguardo alla forza la vite impiecolito, il suo passo abbre- stessa potrebbe ottenersi.

visto, e più di titto la sezione delle sue pière direntar retrangelare « l'attennosi successo della compressione la figura dal'azione delle passive risistenze, la quale la al corpo compresso. Ragionando inre propresentata, se non da tra, de due fisti sull'i andomesto tisico, col quale le volte per altro l'azione del motore.

Ai dietti inseparabili della sua samente e sont l'azione del forza com-

tura, lo strettojo ne congiunge ultri pro- primente s' ausestuno, ed alle direzioni cenienti dal suo uno. Una strang idea, ed al corso nel quale le linquide, al sequinom memo per questo seguin ed universi to dagi limpolati in quella concorrenza di
sale, pretende che, indipendentemente movimenti sofferti, si dispongono, il persulta una prestabilità proporzione fri "al-viene a concludere, che il loro rell'uno
tività delle due macchine, lo stesso vo- remuterebbe meno impedito, e la loro
men d'olve, considerato stoto le con-raccolta più abbondante allorche quel
disioni nalle quali si frange, come il mevolume fosse diviso in più, che rascolta
gio finanto, debba resulture sanche sotto in uno e di ol mandedo e issu meglio sille altre diversiasime, pelle quali si strinlorquando interrotto orizzontalmente da
ge, come il meglio stretto e; quel che è disfragmi impermesabili che continuo.
più singolare ancora, comunque tenne,

o comunque grande quel volume sia ridu macchine. On si prof. De Fecchi

sura dalla combinata.

dagli stessi operai e dagli stessi animali il primo dei due processi potrebbe resuldalle 14 alle 16 ora al giorno; inter-tare al sommo grado perfezionato. vallo di troppo esteso, se voglia consi- Ma i due si rifiutano apertamente derarsi come una giornata di lavoro; di ad una rigorosa combinazione; l' opera poco se come due. Perciò l' opera retri- dell' uno è compromessa in quella delbuitavi su questo secondo modulo, ap- l'altro, e mirando ad un lavoro isocro-

pena è rappresentata dal primo.

azioni, e l'attività generale, perno intor- nifesta. no al quale la reputazione ed i profitti Di provenienza meccanica questi volgono, è sconosciuta nei nostri. La dell' arte.

Ad aggravare la qual perdita con- o appassite. enre un inconveniente forse inosservato Ma un' indeclinabile necessità di

operai, per soddisfare alle loro tante di- scritta. verse incombenze, si prestano, li distrae La maturità officinale delle olive è ai o, 12 di quello che realmente esegui- troviamo fosco, rancido e nanseante. vasi ; così per l'uno e l'altro titolo, ed Ed è facile sentire, che se comuni

di o, 28. Ma sebbene estesi e gravi, i disor- possa esisterne per trattenerio. dini che s' incontrano frangendo e com- Infatti : siamo pure salleciti noi di

ei guida a resultamenti più singolari an-mente possono andar soggetti ad alcune correzioni ; anzi lo stesso sig. De Ferchi I fattoi particolari (seguendosi nei pensò che, la scienza e l'esperimento pubblici usenza diversa) si fanno attivi associandosi coscienziozamente fra loro.

no e corrispondente, l' nnico attributo a La corrispondenza fia le parziali loro compae e nu incomparabilità ma-

di qualunque industriale stabilimento si disordini influiscono nei processi fisici

frantura cessa per far luogo ai precedenti E mentre impertanto il benemeridella compressione, e questa compressio- to canonico Stancovich ci richiama ad ne si compie avanti che abbiasi pronto estrarre l'olio del pericarpio solo e da della frantura il soggetto per continuar-questo e dal nucleo insieme, felicemente la; ritardi svantaggiosi ed accelerazioni i pratici avvednti hanno abbandonato ai inutili, che importano (dedotto un me- volgari il disputare: se le olive debbano dio resultato da molti) o, 16 di lavoro, raccogliersi sull'albero o eadute; se a computato sull'altro eseguito, mano, o percosse; se frangersi fermentate,

finora. La varietà continua d'attenzione, costringe a peccare nel tempo nel quale di posizione e d'attitudine alle quali gli la fattura dell'olio debba essere circo-

di continuo nelle loro morali e fisiche diversa da quella assegnata loro dalla na-«lisposizioni, per cui l' opera da essi ese- tura, come diverso è dell' una e dell'alguita non corrisponde a quella della qua- tra lo scopo : quella offre l'olio nei prile in condizioni più uniformi e più abi- mi stadi del sno svilappo, quale i più tuali, sarebbero capaci per loro stessi. frequenti bisogni sociali lo dimanda-Dietro alcuni esperimenti, e calcolando no, limpido, soave, aromatico; questa lo sopra larghe basi quelle differenze, resul- elabora come le occorrenze della sementarono eguali ad un lavoro equivalente za lo esigono negli estremi, olio che noi

indipendentemente dagli altri finora no- e frequenti sono i mezzi per accelerare tati, questo lavoro viene a diminuirsi questo passaggio, ninno, come a riguardo di qualunque altra legge primitiva,

primendo le olive, considerati distintif- raccogliere le olive, di elevare alcuni

dispendiosi locali per disporvele, o per queste il modo di provvedervi in una comconservaryele : la loro vegetazione su i binazione meccanica più pronta , più tavolati non sarà per questo meno con- eguale e più continua d'asione dell' antinua di quella cui vanno soggette re- tica; combinazione per altro che non instando aderenti al loro peziolo, e comun-contravasi fra le molte note, e che il que vigilati, gli oli estratti nel marzo e prof. De Vecchi fu costretto d'immogipell'aprile differiranno notabilmente da nare. Nella quale occasione eragli proquelli raccolti in dicembre; ed è noto pinia la sorte; poiche quella, cui davano come la meschina attività de' nostri fat- la preferenza, soddisfaceva equalmente toj, resultato della maleordinata combi- ai principii astratti della teorica, ed ai nazione delle cose che vi si trattono, ne fatti posti dall' esperimento; ed il proconduca sovente o dappresso, od oltre cesso stabilito con questa scorta, capace di manifatturare oltre 50 bar. d'olio al quel limite. Esprimendoci più particolarmen- giorno, di qualità più distinta, ed a metà

te. l'arte d'estrar l'olio potrà conside- di prezzo dell'attuale, ne aumenta nella rarsi perfezionato, allorquando, custituito ragione del dodici supra cento la qualinelle proporzioni convenienti l'attività tà ; per il che crede il prof. citato, che delle sue macchine, uno stesso volume data ud esso esecucione, la meccanica d' olive soffrirà la sua estrema riduzione olearia s' approssimerebbe molto in Itapessando prontamente, uniformemente, e lia al suo perfesionamento. continuamente dall' una all' altra.

di frantura, nei modi convenienti mo- non gli era dato di porlo, quel processo dificato e corretto, mirabilmente si potrebbe restar compromesso, giacchè

dosi, anzi costituendo. l'ostacolo insor- sorse, delle quali il calcolo e l'osservamontabile a quel perfezionamento, dovru zione hannu fatta copia alla tecnologia, far luogo ad un nuovo soddisfacente alle ne ha contennta fra ristrettissimi limiti cundizioni stabilite: .

che l'arte olearia è ancora molto lungi che, per qualunque causa interrotto, vi dal suo perfesionamento fra noi, e che può essere facilmente restituito. nel suo stato attuale, non è suscettibile di riceverne alcuno notabile, i chiariss. uniamo al prof. De Vecchi, raccomandanprof. De Vecchi e Stancovich venivano do la Proposta alla filantropia dei goverin mezzo alle annuali riunioni dei dotti ni, ai quali Minerua fu propizia iu proitaliani con larghi e generosi frutti rac- vincie feraci della sua pianta. colti dalle luro saggie esperienze. Un ... La parte 3.za appartiene al beneplauso ben dovuto si ebbero tali loro ri- merito canonico Stancovich, il quale, docerche ; e noi mentre ci facciamo un do- po aversi lungamente dedicato a quest'arvere di qui riprodurle, andiamo lieti che te che fa ricco il nostro suolo italiano gli autori stessi abbieno favorito il no- ed amena la nostra coltura, può andere stro divisamento con importanti correzio- superbo che i dotti italiani convenuti a ni. La parte 1. e 2.4 è per intero Torino abbiano visamente applaudito al

ruamente dell'una all'altra. Nè in quest' ultimo eimento in cui, Al qual andamento l' attual sistema meno che per pochi e parziali saggi,

egli lo ha, per così dire, in ogni dipen-Il sistema di compressione rifiutan- denza considerato ; e grazie alle tante ril'incerterza ; da altra parte, tale. è l'ac-

Partendo adunque dal principio, cordo fra le relazioni di quell' insieme,

In questa condizione, noi pure ri

dettata dal prof. De Vecchi. Studia egli in suo Spolpoliva, e che sulla riva, della

Senna il celebre De Gasparin onorevole, rapporto facesse alla società R. d' Agricoltura.

Con questi dottissimi lavori speriamo di compiere assai bene l'importantissimo argomento che andiamo trattando, e speriamo che sia della gloria italiana l'avere sopravanzato, anche in questo, specie ; la comune, la composta, o a rue ogni altra nazione.

PARTE PRIMA

DELLO STATO ATTUALE DELLA MECCANICA OLEARIA IN ITALIA.

ARTICOLO PRIMO

Delle macchine frangenti e comprimenti considerate particolarmente.

1. Queste macchine si limitano al rezione del suo passaggio, o alla macinafrantoio, per mezzo del quale le olive ta, le infrange. sono triturate e frante, ed allo strettojo. A. Se si pongano ora le denomina-1350

CAPITOLO PRIMO

Del frantojo in genere

2. Del quale sono notextre divers chetto e l'idraulica. -

§. 1. Del frantojo comune, 3. E noto che questa macchina consiste in una ruota, o macine verticalmente posta sopra un piano, o piatto orizzon-

tale, la quale, condotta in giro intorno ad

un albero anch' esso verticale, si rivolge contemporaneamente intorno a sè stessa,

e sovrastando alle olive disposte nella di-

to onde comprimerle; e prima zioni seguenti	a ie denomina
r.r', r'' Raggi medio, massimo e minimo H altezza i apotema totale g dorso o apotema tronceto d distanza adali asse di moto dalla sectione media raggio s velocità del centro U la stessa dell' estremità del diametro. g numero del giri intorno a è atsessa in 1'.	della maeine
k reggio massimo della zona di frantura o del piatto.	
t asta b raggio b lo stesso v velocità del centro di pressione orizzontale .} 7 pesu, le sue attenenze comprese, .	dell'albero
F. forza sulla leva . la stessa sul centro dell'occhio della macine V. velocità n. aumero dei giri in un minuto	del motore

... resistenza del corpo compresso ...

f ... rapporto dell'attrito di prima specie. ...

f ... lo stesso dell'attrito di terza specie ...

lo stesso della circonferenza al diametro ;

s' avrà l' equazione de' lavori delle diverse parti della macchina espressa la

(a)
$$FV = Uf_0 + f'pv + Ru;$$

nella quale le velocità angolari del pernio dell'albero, del centro e della circonferenza dell'occhio della macine essendo 2008, le effettive saranno

(b)
$$v = \frac{2}{3} \cdot \frac{2 \omega n_{\tilde{V}}}{60.^{\circ}}$$
(c) $u = \frac{2 \omega n_{\tilde{V}}}{60^{\circ}}$

(d) $U = \frac{2\omega n}{G_0^{-r}} \cdot \frac{d\psi}{r}$:

a riguardo poi della o, siccome s' ha pure

anche
$$FF = \varphi u + f' p v$$
, $\varphi = \frac{FV - f p \varphi}{v}$,

perciò la precedente (a) potrà porsi sotto la forma

(g) $\lambda = U/\phi + f'pv$. 5. Ottenuta colla (e) la ϕ il FF, e stessa, e possono rappresentarsi con

 λ_1 e poin nella (a) s'h la Rin espressa $\frac{\lambda_1}{R_0} = \frac{\lambda_1}{R_0} = 1$ rapporti fra quest'ulnel modo stesso, che diccia ikonove della $F_0^{\rm pre-nt}$, $R_0^{\rm pre} = 1$ rapporti fra quest'ulrezistrene zilli, o lavora utile della unactinina, esprimendo i per FF quello del que la procequento a determinera la
motore. Alla λ_1 poi dassi il some di R_0 unantità relative alla positione della maro delle rezistrene parsine, o lavoro nai- cine, queste resulteramo

(b) $r = \nu' \left(\frac{\gamma'^2 + \gamma'^2 + \gamma' \gamma'}{2} \right)$ (c) $d = l + \frac{\beta(\gamma' + \gamma'')}{2};$

e questa (d) può supporsi, senza errore sensibile, eguale alla distanza del mezso della zona di frantura, e della media sezione della macine dall'asse di moto.

$$h = \frac{d}{r}n$$

sorbito dagli attriti, ec. della macchina

2. Subbene la furma del frantojo la papronimissione ottenuta, e con esta comune il incentri dovinque epitalese una combinazione del frantojo comune la mente la issesa, alcinne delle suo parti meglio ascorità in confronto di tutte le variano que e li in istano modo, e fia altre s'accune dei dati fiatto sono intontissiani citerio. Lo sesso avvicere laspensabili per lo sviluppo delle dottri-delle altre macchine frangenti e comprinenti, delle quali diobbiamo fare parvala assumaceramo questa combinazione conieció che suentisce in esse un conseno lossolutamente vera, e cone tipo, al quale generale, ed una comune derivazione. Ne lutte le altre della stessa natura dovranno qui intendiamo di regiunger l'arte in seguenti e altre macchine frangenti e conoccuolosi cicoscrita fra i limiti che comprimenti, delle quali dobbiamo in sera conoccuolosi cicoscrita fra i limiti che comprimenti, delle quali dobbiamo in seproteia più incliggenti le assegnosa, quito occuparci. Che se indegini più seabbamoneremo il restante come arbitrato e come strantere allo scopo notto, ressar ma di il pratici non dovrebbero
in e come strantere allo scopo notto, ressar ma di il pratici non dovrebbero

8. E nepur questa separazione sta- progresso la combinazione medesima cobilita, potrebbe aservini che e loptioni ine immerirende della fiducia che, nello che pratici stessi concorrano in un per- lasto attuale dell'arte, dobbiamo accorrictio accordo; un sesse si si approximani-date, le conclusioni alle quali con quel, no alamen; a preferendo quelle che co- inezzo discondereno, daranno norma in vapono un medio posto fir le altre, lalquel essos alle moves.

probabilità d'attenersi alla vera s'aumen10. Queste cose premesse, fra i

ta notabilmente.

9. A questa dichiarazione dobbia- ricevuto come meglio assortito quello como aggiungerne un altra, ed è ; che quel- stroito nelle dimensioni asquenti

0,50	50. raggio										1
0,	o6. lo stesso del pernio										3.10. 37
3,	25. asta, o braccio										den amere
462,44	50. raggio	٠					÷.		÷)
2,80	oo. diametro maggiore 80. lo stesso minore . 25. lo stesso dell' occhio 50. distanza dall' asse de			,			:				1
1;	So. lo stesso minore .	٠.								٠.	1
о,	25. lo stesso dell' occhio	٠.			·						l.
۰,	50. distanza dall' asse de	ell' a	lbet	o							della mamine.
٥,	50. altezza										(
٥,											
2,	20. diametro del piatto	ind	per	de	ntei	nen	te e	lal e	igl	io.	,
bratter.			Η.								

e trattate col mezzo d'un frantojo per tal modo costruito dieci staja d'olive, si giudicano queste esser ben frante in un'ora e mezzo in circa, o quando il loro Volume sia ridotto alle due terze parti ; in conseguenza

b'=1,0, r''=0,9, g=0,6, H=0,59; d=0,5; b=0,5, d=0,12, p=0,06, p=462, f'=0,17f=0,15, w=5,14; l=5,25, k=1.1; r = 0.095, (d) = 0.81, h = 2.30

11. Se. si suppone applicato al quell'animale, movendosi al passo è con frantojo un cavallo ; siccome dopo molti una velocità d' 1,4.54, è cartace d' una esperimenti è noto chè, in tal impiego, forza di 125,465, s'avranno

e poiche l'animale percorre una circonferenza di 3,25 di raggio, in ciascun minuto compirà n = 4, 56 rivoluzioni, e perciò;

== 0,0188; u == 0,3868; U=0,0466, col mezzo delle quali quantità s'hanno le altre

12. Se in luogo d'un cavallo si facesse uso d'un bue, per questo s' avranno prima

. F=182,4 1; V=16 028; FV=194, likbr 5; n = 3,03,

e poi

$$u=0,0126$$
; $v=0,2527$; $U=0,0640$
 $e=767,^{lib}7; Ru=186,^{lib,br}6; R=738,^{lib}4$
 $\lambda=7,^{lib,br}9; \mu=0,040; r=0,044$

. 1bera : questa comunicazione essendo operata da due rocchetti, e da due ruote, ali uni alternativamente posti 2 riguardo

13. Muesto frantojo differisce dal delle altre, la prima di queste sul nuovo comune in duesto; che il braccio di leva argano, il secondo di quelli sull'antico. sul quale agisce il motore non pone di- '13. Ciò premesso, richiamiamo rettamente sull'albaro cui sta presso la tutte le denominazioni poste in proposito macine (3), e che diciamo primo argano, del frantojo comune (4), distinguendole ma sopra un secondo più remoto comu-con un accento in basso, ed aggiungiamo nicante con esso per mezzo d'una bur-le seguenti

D, raggio del rocchetto . . a, numero delle sue ali . . R, ..., resistenza

(1) I numeri che cincontrano chiusi riato, seguendo le lettere dell'alfabeto, ec.

in under de la montre de la montre de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del la companya del la companya de la companya del la com

Dis. d' Agric., 17°

, •							•			
D' mggio del rocchetto .			۲.		4				1	
· a numero delle sue ali .			٠			30			1.	
gl' raggio della ruota		.,				2.		-	1 0	
L' namero de smui denti.				1.4			. :		della bu	tbeta.
n' peso dell' albero e delle	su	e att	en	enze			1		1	
p, peso dell'albero e delle			٠		1.	-			1.	
B resistenza	**			٠.					1	
,				-						
D." lunghezza dell'asta, .			٠				٠	٠.) .	,
d, raggio della riiota									1	
									del 2.°	árgan:
									1	
	leli	e, su	e a	tten	epi	e.			1	
R" resistenza			,)	

15. Cio posto, sapendosi che i lavori della fuzza sono nella stessa proporzione del loro momenti, e che i momenti delle forze che interessano il secondo argano sono i seguenti.

- dell'attrito fra le ali del focchetto ed i denti della ruota.

a riguardo di quest' argano l' equazione dei momenti sarà

(1) $F_i^{\prime\prime} D_i^{\prime\prime} = 0.6 \int_{-a_i}^{a_i} p_i^{\prime\prime} = \int_{a_i}^{a_i} d_i^{\prime\prime} R_i^{\prime\prime} \frac{(b_i^{\prime\prime} + a_i)}{b_i^{\prime\prime} a_i^{\prime\prime}} + R_i^{\prime\prime} d_i^{\prime\prime}$ dalla quale s avrà $R_i^{\prime\prime}$.

16. Con questa si passerà a stabilire i momenti delle forse che agiscono sull burbera, e si avramao

Momento della forza sul rocchetto R'' D— dell'attrito de' colli della burbera $0,62f_{r_1}^{r_2}\sqrt{(p_r^{r_2}+(R''-R'')^2-della resistenza}$

— dell'attrito îra le ali del rocchetto ed i denti della ruota. $f^*R_i^*\omega d_i'\binom{a_i+b_i}{a_ib^i}$ così l'equazione per questa burbera sara

(2) $R_i^{\mu}D_i' = R_i^{\mu}d_i' + 0.5 f_{I_i}^{\mu}V_i^{\mu}d_i' - R_i^{\mu}d_i' - R_i^{\mu}d_$

$$R'_i V = \varphi_i f U_i + f' p_i v_i + R_i u_i$$

 $R'_i V = \varphi_i u_i + f p_i v_i$

e per mezzo delle quali, ponendo,

 $N_{\scriptscriptstyle H}$. . . numero delle rivoluzioni in un min. del motore.

n," . . . lo stesso del rocchetto del 1.º argano, e sapendosi dalla statica che

$$n = b, b, N$$

s' avranno inoltre (4)

$$(b_i)$$
 $i'=\frac{2}{3}\cdot \frac{1}{3}$

$$(c')$$
 $u_j = \frac{2wu}{6o}, d$

$$(d_i)$$
 $U_i = \frac{2u\eta_i}{2}$

ed infine

$$f^{n} = \frac{2kn_{i}D_{i}}{6n_{i}}$$

. 18. Queste quantità definite, s' otterranno come sopra (4) le quantità definite, s' otterranno come sopra (4) le quantità d'or- dinario sotto le dimensioni seguenti

1,500. naggio del rocchetto.
500. numero de denti
26264. pesso
1,505. raggio della ruota
475. raggio del ruota
476. s. namero de denti
0,507. raggio del colli
1,000. tistoso del rocchetto

15. raggio della ruota
50. numero de' suota enti
50. numero de' suota denti
50.45. of. raggio del peroio
50.25. lnnghezza della leva
647^{tth}. peso

od in questo frantojo 10 staja d'olive si giudicano ben frante in un'ora ; dopo ciò s' hamo

 $\begin{array}{c} D = i, 0; \ D' = 1, 0; \ D' = 5, 25; \ d' = 1, 50; \ d' = 2, 00 \\ p' = 0, 15; \ p'' = 0, 05, \ a = 250; \ a' = 50; \ b' = 45; \\ b'' = 60; \ p' = 387; \ p'' = 647; \end{array}$

i valori delle p, ; r, ; 4, ; d, restando gli stessi vii quelli dati alle p ; r ; 4 ; d (4).

6. 3. Del frantojo idraulico.

OLL

20. Adattandosi d'ordinario a questa macchina un bue, per il quale s'hanno, come vedemmo (12),

l' equazione (1) dà .

 $R''_i=5023^{lib}\cdot r\;;$ con questa R''_i si ricerca prima il valor prossimo d' R'_i usando la (2), e s' ha la prossimo

B'-100 lib. a

e poi l'assoluta

B'-1016

Nel modo stesso posta

N =3.03

se ne ricaveranno

frantoj a ruota verticale, o e corsia, cominicanți coll' albero stetso per mezzo d'una rnota dentata, ec., ma non tanto

21. All'estremità inferiore dell'al' firequentemente da impegnarei a trattarle bero di questo firațiojo, che traversa il îiu un modo dispitoj și anto più che quepinio dell'officina per andure a stabiliraist' ultimi riduconsi facilmente alla dottrinel fondo del carcersio sottoposto, è adat- qua dei precedenti.

tats una ruota infraulica oriasoniale posta

23. All' oggetto di calcolare gli efin moto di una correate inclinina d'unifetti d'inquisi macchina, oltre quelle rinagelo discreto al piano della ruota stenportate per il firma commune (4), e che
as, che incontra di un altro, d'ordinario idintignismo con operamen (4), e che
retto, le me curchiaje, e che dicesia rimente posti (44), abbismiti la denominarecine. Non è gli che non s'a abbismo sioni che segono c'

,	forza altezza, o	carico		: :	• •	5.		V .	1
	velocità . inclinazion	ne con	un	. :. plane	nor	mule a	all' altr	ro delle	della corrente
	palette).
1	looghezza	1	V				1.	: 77	1
	sezione su fa stessa i	nferiore					13	18	della doccia
	er stessa u contorno				. 12	400			denn adecia
	COBTOLDO		14			2. 5	. 10		



e coefficiente esperimentale relativo alla contrazione della vena fluida. f . . . lo stesso dell' attrito del fluido sulle pareti e sul fondo della doccia. . . . forza acceleratrice di gravità.

... velocità . .

T....raggio dinamico j angolo delle palette all' orizzonte n ... numero delle rivoluzioni in un minuto .

Dalla teoria delle matchine idrauliche s' avranno

poste

$$G = \left(\frac{a}{a}\left(\frac{1}{a}-1\right)\right)^{\frac{1}{2}}$$

$$F_{\mu}V_{\mu} = \frac{2}{5}$$
, $\frac{2914.59}{6} [\cos k_{\mu}/2gH - V_{\mu} \sin j] K_{\mu} \sin j$,

23. Nel restante questo frantojo conviene col c al solito

$$(a_n)$$
 $F_nV_n = U_nf\varphi_n + f'p_nv_n + R_nv_n$

$$(b_{\mu})$$
 $v_{\mu} = \frac{2}{3} \cdot \frac{2\omega \eta_{\mu} p_{\mu}}{60''}$

$$(c_d)$$
 $u_{jj} = \frac{2Ml}{6\alpha^d} \cdot d_{ij}$
 $U_{jj} = \frac{2Ml}{2Ml} \cdot \frac{d_{ij}}{d_{ij}}$

$$(e_u)$$
 $F_uV_u=f'p_uv_u+o_uu_u$

le d_{H} , r_{H} ottenendosi ne modi già rife-quelle ehe hanno comuni coi semplici, e riti, ec. (7). che intendiamo ripetute in questo luogo 24. Nei frantoj idraulioi (8), oltre (7), s'incontrano le dimensioni seguenti:

100 inclinazione sul piano normale all'altro delle palette /

.6,4,85 lunghezza		- 13
1,106 la stessa di sortita	dell	a doccia
0,384 la stessa media		
2, br. 381 contorno di quest' ultima	. 7	
		-
2,5 raggio dinamico'	1 1 1	
22 numero delle rivoluzioni in un minuto	. A delle	ruota
1547 ^{lib} peso, compreso quello dell'albero	. 1	

D' ordinario poi in queste macine si sogliono occupare dai 45 ai 50 minuti 25. Dai quali dati s' hanno:

$$H=5,0$$
; $k=6,85$; $T=2,5$; $a=0,106$; $d=0,702$; $d'=0,784$; $e=2,381$; $f=16^\circ$. $k=72^\circ$; $f=0,0055$; $n=22$; $p=1547$.

Colle H ed a s' ha

ed essendo g=16,4c8, si determinano pure

$$G=0,0093;$$
 $=17.542, q=1,211;$ $V_{\mu}=5.757, F_{\nu}V_{\mu}^{Ehb}=357.5;$ $F_{\mu}=62.54.5$

sostituita F.V., nell' equazione (a,) (23); insième colle

 $R_{i_i}u_{i_i} = 5 \text{ a.o.}_{i_i}^{i_i k. k} \text{ o.d.}_{i_i} R_{i_i} = 1 \text{ g.t.}_{i_i}^{i_i k. k} \text{ f. } ; \lambda_{i_i} = 5 \text{ g.t.}_{i_i}^{i_i k. k} \text{ 4.6.}; \lambda_{i_i} = 5 \text{ g$

Cartrolo secondo

Cartrolo secondo

di virghe o tiranti di ferro. Una lunga

strettojo a verrieello.

di virghe o tiranti di ferro. Una lunga

auta, cileva introdotta a pui riprese en-

26. S'usa di costruire questo strete estremis o letto della vita stessi a go tojo di legno e di ferro; poi lo conside-girdi l'uno dall'altro, la condicie in gi-reremo in queste due conditioni, fin le log, e l'abbassa mediante nan traversa duali intervengomo ostabili differenze:

trattenta circinostale l'altro, la comprimenta i raccionate l'art suoi inexatri, o guide, sul corpo da comprimenta rac-

§ 1. Dello strettojo di legino.

Si il Dello strettojo di legino.

colta-entro gibbie, "o bruscole cedevoli disposte a colonna, o in contello, e, posa27. Il primo membro di questo le al di sotto della vite stessa sopra la

macchina è nna vite a spire triangolari, lucerna. E per lucerua interdesi, un pia mobile intorno ad una madre fissa fra no terminato da una cavità, o rigolo cir-

28. Il motore agisce sullo strettojo, vite stessa, o della traversa, e perció alla applicandosi da prima all'estremità del-diminuzione di volume del corpo coml' asta della vite, e continuando finche presso, dicesi volgarmente lo stringere, e ciò avvenga efficacemente: Successiva- l'effetto ottenuto mentre quella diminumente a ciò, ha ricorso all'argano, o zione continua, cioè la quantità del voverricello, dall' asta del quale, e median-lume' diminuito, e sovente del liquido te una curda interposta, comunion la sua racculto, la stretta.

azione all'altra della vite, da dove il nogano o verricello. me di questa macchina.

F forza F xelocita	del mot.
D raggio dell'albero, compreso quello della corda .	
e lo stesso del pernio	del verricello

il momento FG della fotza eguagliera mente dal peso dell'albero premente sul la somma di quelli QD della resistenza, fondo della bronzina stessa, e l'altro della e (Q+F) fe dell'attrito del pernio rigidità della curda, come di lieve imporsulla bronzina, truscurati il terzo prove-tanza nel caso nustro. Allora.

(A)
$$FG = QD + (F + Q)fe$$
;

equazione per mezzo della quale la Q può essere espressa per F.

31: A riguardo poi dell' applicazione dell'argano alla vite, si pongano nuo-

il momenta 20 QL della forza eguagliera quelli dell'attrito della spira della vite contro le altre della madre $\frac{fR}{k} \left(\frac{\delta^2 + \int \omega^2 d^2}{2\omega d - f^2} \right)$, e della resistenza K_2 ; cosicche

(B)
$$2wEQ = R + \frac{\int R}{k} \left(\frac{9^3 + 4w^2d^3}{2wd - \int 6} \right),$$

dalla quale la R è dats per Q, e poi per F.

OLI 32. Notiamo che, sebbene la testa perció niuna deduziona deve operarsi della vite prema contro la traversa, e vi dipendentemente da quest'attrito.

soffra un'attrito notabile, la resistenza incorre anch' esso alla compressione (27) ; forma diversa, ovvero

(C)
$$2L_WQ = R\left(1 + \frac{k}{f}\left(\frac{1+4w^3p^3}{4wp-f^3}\right)\right)$$

nella quale il primo termine del secondo divisi per questo que lavori, diverranco membro rappresenta il lavoro delle resi-gli elementari RU, A, dando a queste sistenze utili, l'altro, che indicheremo quantità espressioni analoghe alle Ru, a con (-R3), quello delle passive per un (6); dalle quali poi, seguendo l'analogia intero givo della vite; essendo noto, come questi layori seguano la proporzione medesima, le $M = \frac{\Lambda}{FP} N = \frac{\Lambda}{RV}$ (ivi); stessa dei momenti delle forze, dalle quali ed è evidente, che dietro la loro norma, sono prodotti (15). Ora, 'se il tempo h'l' equazione (A), può trasformarsi ancora nel quale quel giro si compie sia noto, nella

FV=RU+ A. (C)

54. Le equazioni (A), (B) voglio-senza errore sensibile, come espelmenti ne esser frattate con qualche avvertenza. l'azione della media stretta, che suppor-Ditemme gia (28) come il motore ed- remo roppresentare quella della stretta detto allo strettojo agisca da prima sul-reale.

l'asta della vite, poi sull'altra del ver- . 55. La velocità V del motore F ricello, ec. Ora quest' ultima azione re- essendo nota, l'altra del motore Q e apsultera evidentemente la stessa, se, in presentata da $\frac{DV}{G}$, e con ambedue si de luogo della corda di comunicazione fra le due macchine, si sostituirà all'estre-finiscono i tempi respettivi h, nei quali il

mita della prima asta un motove fittizio giro dell'asta della vite è compito ne due Q, che si mova con la velocità dell'albe- casi (5g), ro del verricello medesimo : allora per - 36. Gli strettoj di legno si reputaciascuno di que' due stadi di compres- no in pratica come bane' costruiti (7 4 sione si avvanno per FV, RU valori di segg. F allorquando vi si riscontrano le

versi, dei corrispondenti de quali desun-dimensioni seguenți ti i medi, questi potranno considerarsi,

o, be 25 . . raggio dell'alberó . o, o5 . . lo stesso del pernio s, 5 . . , lunghezza dell' asta . 6, 5 . . . lunghezza dell'asla. . o, i . . . passo. o, 79 . . rapporto dell' altezza al lato della spira

e la stretta della pasta derivata da dieci prima specie alla pressione s'assume di staju d'olive reputasi d'ordinario com- 0,17, come quello osservato nel moto pita in un' ora, o quando sia ridotto a d'un piano di queree sopra na piano si-0,45 il suo volume. mile a fibre respettivamente incrociate,

37. A questo strettojo s'applicano quelle superficie essendo state spalmate tre nomini (7 e segg.), e perciò una di sostanze untnose. L'altro rapporto delforza di 70,166. 56 : atteso per altro il mo- l'attrito proveniente dalla rivoluzione dedo di costruzione, e l'uso di questa qua- gli assi nelle loro cavità si limita a 0,15. lità di vite, il rapporto del suo attrito di . 38. Da questi dati derivano :

$$F = 70,36$$
; $F = 1,28$; $D = 0,25$
 $G = 1,50$; $\phi = 0,05$; $d = 0,29$; $L = 6,50$
 $\theta = 0,10$; $k = 0,79$; $f' = 0,17$; $f = 0,15$

3q. Per il primo stadio della compressione s'avranno :

$$FY = 90$$
, Eb bc c $^$

e per il secondo:

$$Q = 4 \circ 8$$
, $^{lib}6$; $R = 3604$, $^{lib}6$; $R = 360$, $^{lib}6$; $R = 14$, $R = 1$

dalle quali quantità poi derivano le medie definite

§. 2. Dello strettojo di ferro.

questa macchina hanno luogo le stesse dottrine occorse per la precedente (50 e segg.); meno il rapporto fra l'alterza ed 40. Questa specie di strettoj, della il lato delle spire stesse, che, attesa la for-

forma stessa dei precedenti (27), ne dif- ma ora indicata, cangiasi nell' unità. feriscono notabilmente per le minori di- 41. In conseguenza, assunte per mensioni, che la consistenza della materia le diverse quantità che intervengono nel della quale sono formati permette di dare calcolo stesso le solite denominazioni ai diversi membri della vite, e particolar-(50, 57), contrassegnate per altro con mente per la figura delle spire della vite un accento in basso quelle che vanno stessa (ivi), le quali corrono fra le altre soggette a valori diversi, riferiremo a della madre costruita in ottone ; queste questo secondo strettojo le formule stae quelle essendo intagliate di sezione ret-bilite per il precedente.

tangolare. Così nel calcolo degli effetti di 42. Avremo però, come allora,

(A)
$$GF_j = DQ_j + (F_j + Q)cf'$$

(C) $2uL_jQ_j = j_jR_j \left(1 + f'\left(\frac{1 + 4uap_2}{2p u - f}\right)\right)$

(C)
$$2\omega L_i Q_i = \beta_i R_i \left(1 + f' \left(\frac{1 + 4\omega D_i}{2\rho_i \omega - f' \theta_i} \right) \right)$$

supponendo al solito d=p,9,(28)

$$(D_i)$$
 $F_iF = R_iU_i + \Lambda_i$

e corrispondentemente poi le quantità M,; N, Dis. & Agric., 17

258 43. Lo strettojo di ferro è talvoltatsola differenza che ha luogo nel calcolo disposto in modo, che la vite restando dei due effetti, consiste nel lavoro delfissata fra due pernj, la madre discende l'attrito dei due pernj, che, sécondo le lungo di essa. Ed in questo stato lo stret- cose dette, equivale a 200 R. (38), suptojo può avere il vantaggio di esser co-posto e il suo raggio 3 azione da aggiun-stituito in movimento continuo. La com-gersi al secondo membro della (C), copressione avvenendu nel modo solito, la sicchè quell' equazione divenga

$$2\omega L_{\beta}' = R_{\beta} + R_{\beta} f\left(\frac{\theta, x + 4\omega x d_{\beta}}{2\omega d_{\alpha} - \beta}\right) + 2\omega \rho_{\beta} f_{\beta} f_{\beta}$$

ovvero, posta ancora
$$\rho_{j} = q \beta_{j}$$
,
$$2\omega L_{j} Q_{j} = R \beta_{j} \left(1 + f'\left(\frac{\theta_{j} + \{\omega_{1} p_{j}\}}{2\omega \rho_{j} - f'\theta_{j}}\right) + 2\omega \rho_{j} f'\right)$$

44. Agli strettoj di ferro, ai quali s' adatta, come dicemmo (40), una madrevite d'ottone, si danno d'ordinario le dimensioni seguenti (7 e segg.)

il verricello, e le sue dipendenze restan-le la stretta v'è compita nel solito temdo in questo strettojo le stesse che nel po (36) : a riguardo poi della resistenza precedente (42). dell' attrito di prima specie, le superficie

45. Al verricello di questo stret- dei due metalli essendo considerate come tujo s'adattano due uomini, un maggior ben pulite e spalmate d'olio, è stata calnumero potendo assoggettar l' asta a pie-colata nel rapporto alla pressione totale garsi. Il volume del castello resta lo come 0,1611 in conseguenza stesso che nella compressione precedente,

dalle quali quantità derivano le altre relative al primo stadio della compressione

ed al secondo:

$$Q = 275,^{th-8}; R = 37576^{th}; R_3 = 1627^{th-1}; (R_3)3106^{th-1}, h_3, (R_3)3106^{th-1}, f_3, (R_3)3106^{th-1}, f_3, (R_3)3106^{th-1}$$

da dove le quantità medie

46. Per la vite imperniate, o detta a madre mobile, si ponga p,=0,40 0 25; e s' avrannu per il primo stadiu

F,V=60, lib.br. 16; R,=2080lib.: R,9,=226, lib.br.6; (R,9)=587, lib.br.8 h=13,"5; R,U,=16,"hbr.79; A=43,"hbr.55,

e per il secondo,

Q=273, 16.6.8; R=3077216.; R3=131516.5.; (R4)=341216.6. h=82,"93; R,U=15,"bbr 99; A=41,"bbr 48; perciò le medie

47. Oltre allo strettoio a verricello, sariamente il modo di quella combinasono noti l' idraulico, e gli altri a leva, a zione, o la pratica del loro esercizio. Così eccentrico ed a percossa. Stranicri per l'esposizione de' processi familiari alle altro alle officine Italiane, questi strettoj officine olearie costituisce un preliminare lo divengono, almeno in questo lnogo, indispensabile per la valutazione degli per noi ; cosicchè ci limitiamo ad osser-effetti reali delle macchine che vi s' imvare, che se i fattori d'olio degli altri piegano. . 49. Ma l'incertezza, e la perpetua paesi non curano il primo per il suo ec-

cessivo prezzo, e per la poca convenien- variabilità di questi processi medesimi za del suo uso, sono meno solleciti per i (7.37), non ci permetteva d'accordare due altri, attesa la loro limitata energia ; molta fiducia a quelli che venivano suce laddove, indotti da circostanze speciali, cessivamente indicati ; cosicchè fu nostro danno la preferenza all' nltimo, la gior- pensiero in quest' occasione (come lo fu naliera esperienza gli fa avvertiti che sempre in altre eguali) di visitare persoquesti non differisce per il suo effetto nalmente gli stabilimenti di primo nome, dai comuni (1). e di consultare in proposito di tali ricerche i proprietarii più istruiti, ed i ma-

ARTICOLO SECONDO

esperimenti.

CAPITOLO PRIMO

Preliminare.

plice o composta che sia, è prescritto tandoci allo strettojo, questi modi si nodalla sua indole e dalla sua dottrina; verano fino a venticinque, dei quali aldiversamente di più macchine, l'uso cuni si ripetono, o si triplicano, o si quadelle quali può diversamente combinarsi, druplicano ad ogni quarto di rivoluzione e nell'effetto delle quali concorre neces- della vite (1).

(1) Vedasi Taffe, Application des principes de mécanique, pag. 133. ben compresa, dobbiamo aggiungere, che

nifattori più intelligenti; di modo che i canoni pratici qui sotto riportati, sono D'alcuni processi dell' arte, e d'alcuni guarentiti da questo doppio confronto. 50. Discendendo frattanto in questi luoghi, e meditando sopra i sistemi

coi gnali si fanno attivi, ci è avvenuto di

notare, quanta dissomiglianza intervenga nel maneggio delle dne principali macchine che le corredano, e dei modi coi 48. L'effetto d'una macchina, sem-quali si pongono in movimento. Limi-

51. Questa circostaoza, che sotto-rabili e comparabili. Applichiamo quepone gli operaj a variare frequentemente st'idea ad un esempio.

di posizione e d'attitudine, e che ne inuna riprova evidente le differenze no-volumi medesimi in ambedue i casi. tabili che s' incontrano in quei lavori nel caso in cni tutti i loro atti sieno partico- processi , resultando o troppo lento o larmente vigilati, e nell'altro in cui lo troppo laborioso in pratica, s'ebbe ricor-

sieno in complesso. hanno indotta allievazione sensibile.

veri e come opportuni, non erano per e le altre conosciute coi nomi di far anche ne disposti, ne indicati in modo da l' olio, di rifare le sanse e di fare 2 essere introdotti in uo' analitica discus- sansino. sione, ed occorreva di costituirli in tal ordine, e di riportarli a tali espressioni, prevede, rendendo vari nei diversi stadi

noi lattentilamo per modo diverse d'aisone divenne iodispossable il compeono venelle per seguiere il quale l'operajo derem ein ciasoma classe di cei un se itudine; a sua positione, overeo la sua si titudine; a sua positione, overeo la sua si titudine; a fiquendo della visione consistente consistente con la califacta della califacta consistente consistente con la califacta della califacta consistente con la califacta della califacta consistenta della califact ec.; e quando pone mano all'asta del ve-dati esperimentati, che riporteremo diricello: 4.º lo sciogliere la corda dal dorso stinti in serie diverse. dell'albero: 5.º il fermarla all'asta sulla 56. o) Aggiung vite; 6, il disciogliere di nuovo la cor-da, ee. 56. d/ Aggiungienno, da, ee.

54. Allorchè fosse stato riconosciuterrompe e ne distrae sovente l'operosi- to utile espediente di distribuire le olive tà e l'attenzione, influisce per tal modo da frangersi, e da stringersi in piccoli nelle loro fisiche e morali disposizioni, volumi da trattarsi colle forze ordinarie, che il lavoro da essi eseguito non corri- ovvero di disporre di forze straordioane sponde presso che mai ne all'energia, ne e proporzionali si grandi, una sola franalla prontezza di cui, costituiti in quelle tura ed una sola stretta sarebbero state circostanze, sarebbero capaci ; e ne siano sufficienti alla riduzione compinta dei 55. Ma l'uno o l'altro dei dee

so al terzo, d'operare sopra uo volume, 52. Ora, prevennti di queste dif- di certo maggiore comparativamente alla ferenze, siamo stati solleciti d'eliminarle forza disposta per estrarne l'olio, ma dagli esperimenti comparativi che ci sia- tale che la forza stessa, operando sul vomo proposti di raccogliere, non tenendo Innie medesimo a riprese, pervenisse coa conto che di quelli che abbiamo potuto eliminazioni successive e ripetute ad otpersonalmente dirigere, e nei quali, per tenerne la totale o prossimamente totale quanto l'avvedutezza nostra potè esten-separazione (41): di qui il numero ridersi, l'ahbandono e la distrazione non petuto delle franture e delle strette sopra una stessa quaotità d' olive e dei lo-53. Questi dati riconosciuti come ro residui ridotti a densità diverse, le une

che, senza nulla perdere della loro natu-queste opere a riguardo dei volumi di ra, divenissero, come dicesi, commensu- più in più ridotti, e dei tempi di quelle azioni di più in più diminniti; ed incosvenientemente prolisso potendo resultare l'esame di tanti e tanto diversi fatti, noi intendiamo per modo diverso d'azione divenne iodispeosabile il compeoso d'as-

56. Ora questo sistema, siccome si

56. a) Aggiungiamo, che secondo

fresche ed asciutte a seconda del poco o molto intervallo dalla loro raccolta, se in luogo d'operare nel modo descritnel medio, e nel più comune dicendosi to, si preferisse di frangere queste 30 appassite. Noi non rammentiamo le fer- staia nel loro stato naturale, e per una mentate e le disseccate, perchè un huon sola volta, distribuendole in sette porziofattore d'olio non le tratta mai in que-ni d'egual volume, l'azione meccanica, sto stato.

CAPITOLO SECONDO

D' alcumi processi dell' arte.

 Separiamo quelli fra questi processi che si riportano alla frantura dagli altri che interessano la stretta.

§. 1. Della frantura. Serie A. Volumi.

58. A riguardo di questi volumi ra, tre volte ripetuta, dalle comuni madobbiamo notare le cose seguenti :

1.ª La macinata è composta di

macine riduce in pasta (10). 2.ª Strette tre di queste macinate,

e riunitine i residui, o le sanse (55), se frangono di nuovo e separatamente.

3.ª Compresse poi anche queste, non interessono, parlendo a rigore, la si ripongono sotto la macine per la terza frantura immediata, Così, per motivolta, come macinate di sansini (ivi), com- vi, che compariranno manifesti in sepiendo così la loro compiuta triturazione. guito, noi terremo conto di questa diffe-

59. Per tal modo 30 staja d' olive renza nelle indicazioni che seguono, nosi frangono compiutamente per mezzo tando quei tempi, d'impiego diretto gli di sette franture.

o la frantura (giacche non è fatta qui párola che di quest'azione, nè se essa concorra o no egualmente nella separazione dei liquidi contenuti, del che fra poco) risulterebbe la stessa. Così noi ammetteremo quest' ipotesi nei nostri computi, e ragionando di macinate, quando non sia diversamente avvertito, intenderemo la media, e però di 4,st. 28, mediante la quale le olive sono reputate suscettibili d' esser ridotte allo stesso grado di triturazione che dall' ordinaria frantu-

dieci staja d'olive, che l'azione della Frantura. Serie B. Tempi al frantojo comune.

61. Frangendo le olive, avviene di ne compongono di esse due, che si di-dover sar luogo a disposizioni o prelistinguono con questo nome, e che si minari o successive a quell'atto, e di spendere alcuni intervalli di tempo che

uni, e d' indiretto gli altri.

cinate s' ottiene (54).

Prima frantura.		indirett. diretto.
1.º trasporto delle olive dal deposito, supposto p nel piatto della macine	rossimo,	
2.º frantura		1,000
4.º raccolta della sansa, e riempimento delle bru	ascole .	

(1) Resultati da 12 esperimenti.

			econd											TE	sei D	IMPIEGO
			месони	<i>u j</i>	run	uir	s.							indi	rett.	diretto
d	5.° traspo alla stretta 6.° franto 7.° ritard 8.° racco	della ma	cinata li .	pre	ced	ente						:			0.2	0,00.76
											7	oto	le	0,00	17	0,01.76
			Ters	ı fi	rani	lura	t.								-	
n	g.º trasp el piatto . 10.º fran 11.º ritar	tura .	ali	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0,	02	o, or. 42
															17	0,00.42

62. Raccogliendo le cose premesse, o, e. 809 di diretto impiego, e di o, e. 177 si perviene a concludere, che nelle sette d'indiretto, l' uno 0,82, l'altro 0,18 franture che compongono la triturazione del totale. compiuta delle 30st. d'olive al frantojo comune, s'impiegano direttamente (61) Frattura. Serie C. Tempi al frantojo a rocchetto.

5,0063 ed 1,0038 indirettamente; cosicchè in verso meccanico è stabilito che le 4, st. 28 (60) sono condotte all' estrema

63. Conservata la distinzione dei loro riduzione frangendole una volta alla tempi nei quali questa frantura s'eseguimacchina comune (ivi) per un tempo sce (61), s'ha

	P_r	ime	f	ran	lur	a.				7EI	rett.	diretto
r.º trasporto										0,0	-08	
2.º frantura 3.º ritardi even												0,07.78
4.º raccolta del										0,		0,01.78

(1) Risultati da 6 esperimenti.

OLI

Seconda frantura.

	0,000	
6.º frantura		0, ~ 52
7.º ritardi eventuali	0, 04	
8.º racculta del sansino e vuotamento delle bruscole .	0, 07	
Totale	0,00.18	0,**.52
Tersa frantura.		
g.º trasporto del sansino nel piatto del frantojo	- er - 1	
10.º frantura	0,07	- 07.19
11.º ritardi eventuali		0, 40
12.º raccolta del residuo , vuotamento e sfogo delle	0, 04	
bruscole	0, 07	
Totale	0.00.18	0.07.68
		-, ,
rocchetto le solite 30 ^{st.} d' olive occorro- no 4, ^{st.} 20 direttamente impiegate, e 1, ^{st.} 51 indirettamente; cosochè, ripresa l'idea d' una frantura media di 4, ^{st.} 28 65. Rinnovate I	ico.	
(60), essa potra esser compita con que- sto frantojo in 0, * 641 della prima spe-sopra riportati (61), eie, ed in 0, ** 187 della seconda, cioè, sto nuovo caso	i della fr s'avranno	enture di
(60), essa potra esser compita con que- sto frantojo in 0, 641 della prima spe- sopra riportati (61),	i della fr s'avranno	in que-
(60), essa potra esser compita con que- sto francio in 0, "64 t della prima spe-isopra riportati (61), eie, ed in 0, "187 della seconda, cioè, isto nuovo caso Prima frantura.	s' avranno TEMPI D Indirett.	in que-
(60), essa potrà esser compita con que leparazione dei temp sto frastojo in 0, «64; della prima spe- sopra riportati (61), ete, ed in 0, «187 della seconda, dois, isto mouvo caso Prima frantura. 1.º trasporto delle olive nei piatto del frantojo	i della fr. s'avranno TEMPI D	in que-
(60), sess potrà esser compita con que legorazione dei team sto frantoji o n.º 641 della prinsa pele lopar priportali (61), eie, ed in 0, "187 della seconda, cioè, isto nuovo caso Prima frantura. 1.º trapporto delle olive nel piatto del frantojo 2.º frantura	TEMPI D	in que-
(60), essa potrà esser compita con que legorazione dei tempi to franțio în 0, º 64 î della prima spe- spora riportati (61), eie, ed în 0, º 187 della seconda, cioi, sto mouvo caso Prima frantura. 1,º trasporto delle olive nel piatto del frantojo 2,º frantura. 5,º ristulta eventuali (1)	i della fr. s'avranno TEMPI D indirett. o, o. o. o. o. o. o. o. o.	in que-
(60), sess potrà esser compita con que legorazione dei team sto frantoji o n.º 641 della prinsa pele lopar priportali (61), eie, ed in 0, "187 della seconda, cioè, isto nuovo caso Prima frantura. 1.º trapporto delle olive nel piatto del frantojo 2.º frantura	TEMPI D	in que-
(60), essa potrà esser compita con que legorazione dei tempi to franțio în 0, º 64 î della prima spe- spora riportati (61), eie, ed în 0, º 187 della seconda, cioi, sto mouvo caso Prima frantura. 1,º trasporto delle olive nel piatto del frantojo 2,º frantura. 5,º ristulta eventuali (1)	TEMPLE Dindirett. o, or o 8 o, o 3 o, o 9	in que-
(60), essa potrà esser compita con que legoristione dei temp sto frantojo in 0, "61 della prissa pele lopar pripottai (61), eie, ed in 0," 187 della seconda, cioc), sto nuovo caso **Prima frantura* 1.º trasporto delle olive nel piatto del frantojo 2.º frantura 3.º ristrati eventuali (1) 4.º raccolta della sanae riempinento delle brascole	TEMPLE Dindirett. o, or o 8 o, o 3 o, o 9	in que-
(60), essa potrà esser compita con que legoristione dei temp sto frantojio n. 0º 64 i della prissa pele lopar priportati (61), eie, ed in 0,º 187 della seconda, cioè, isto nuovo caso Prima frantara. 1.º trasporto delle olive nel piatto del frantojo 2.º frantara 5.º risurdi eventusii (1) 4.º raccolta della sansa e riempimento delle brancole Seconda frantara.	TEMPLE Dindirett. o, or o 8 o, o 3 o, o 9	in que-
(60), essa potria esser compita con que legorazione dei team to frantojio n. 0.º 61 a della prista aprel capta riportati (61), cie, ed in 0,º 187 della seconda, cioè, isto nuovo caso Prima frantura. 1.º trasporto delle olive nel piatto del frantojo 2º frantura 5.º frantura essensasi (1) 4.º raccolta della sansa e riempimento delle brancole Seconda frantura. 5.º trasporto della sansa en piatto del frantojo	TEMPLE Dindirett. o, or o 8 o, o 3 o, o 9	in que-
(60), essa potrà esser compita con que l'espariatione dei teamy sot frantario in con 61 ella printa pel appar piontai (61), eie, ed in 0, "187 della seconda, cioc), sto nuovo caso **Prima frantara.** 1.º trasporto dello olive nel piatto del frantojo 2.º frantara 5.º risardi eventuali (1) 4.º raccolta della sansa e riempimento delle brancole **Totale Seconda frantara.** 5.º trasporto della sansa nel piatto del frantojo 6.º frantara.**	TEMPLE Dindirett. o, or o 8 o, o 3 o, o 9	in que-
(60), essa potrà esser compita con que legoristione dei temp so frantojio n. «º 64 della prissa pele lopar pripotti (61), eie, ed in o, «º 187 della seconda, cio-), sto nuovo caso **Prima frantura** 1.º trasporto delle olive nel piatto del frantojo	TEMPLE Dindirett. o, or o 8 o, o 3 o, o 9	in que-
(60), essa potrà esser compita con que l'espariatione dei teamy sot frantario in con 61 ella printa pel appar piontai (61), eie, ed in 0, "187 della seconda, cioc), sto nuovo caso **Prima frantara.** 1.º trasporto dello olive nel piatto del frantojo 2.º frantara 5.º risardi eventuali (1) 4.º raccolta della sansa e riempimento delle brancole **Totale Seconda frantara.** 5.º trasporto della sansa nel piatto del frantojo 6.º frantara.**	TEMPLE Dindirett. o, or o 8 o, o 3 o, o 9	in que-
(60), essa potrà esser compita con que legoristione dei temp so frantojio n. «º 64 della prissa pele lopar pripotti (61), eie, ed in o, «º 187 della seconda, cio-), sto nuovo caso **Prima frantura** 1.º trasporto delle olive nel piatto del frantojo	TEMPI D indirett. 0,000	in que-

Tersa frantura	indirett. diretto
9.º trasporto del sansino nel piatto del frantojo 10.º frantura 11.º ritardi eventuali 12.º raccolia del residuo e vuotamento delle bruscole	0, 03
	0,67.17 0,67.20

66. Cosicchè le solite exte frantisre occurrenti per ridurre le 50° d'ulive, cia alla rigresa della streta medasina, e
esiguno 1,"">56 d'impiego diretto « continua fino a tanto che, data mano al
1,"">57 d'imiretto » perciò la franverricello, in resistenta ad essere ulteriortopia media (90) importerà in questo mente abbassato incosinicia a farsi magcaso 0,"">51 dell'uno, e 0,""178 del1)giore nel corpo compreso. Allora l'aniol'altro; il primo dipendente del totale pei dei motori è sospresa, el anche in
nel rapporto di 0,59, e di 0,11 liseperd das agio alle parti del corpo stesso di
per des agio alle parti del corpo stesso di

§. 2. Della compressione.

disporsi secondo la tendenza impressa loro in quel movimento, disposizione, che certamente non potrebbe resultare istantun, tanea; l'altro per dare alle molecole lielle quide, sprigionate per il ravvicinamento

67. Adempilo a quanto occorreva, lunea ; l'altro per dare alle molecole linade render comparbili i tempi delle quide, aprigonate per il raviciamento frantare, collo stesso scopo, e seguendo delle solide, il tempo di dirigenti dalle l'ordine medesimo (60, 61), tattiumo rejogioi centrali varso le supericiali dal quelli della compressione; a riguardo (cropo stesso, dove unicamente possono dalla quale ecorre d'a sveretire partico-incontrare sultice usuits.

della quale occorre d'avvertire partico-incontrare adito, e uscita. larmente, che ciascuna compressione, o 6q. E questa interruzione d'opera, stretta, oltre le disposizioni preliminari che la considerazione stessa dello stato e successive occorrenti per prepararla, del corpo premuto e del premente sugper ordinarla e per compirla (61), può gerirebbe, e che secondo le circostanze supporsi divisa in quattro intervalli di-diverse è data ad una o più riprese, è stinti, nel primo dei quali non s' ha altro poi dimostrato indispensabile dal fatto ; scopo che quello d'abbassare il' castello, poiche, ostinandosi a trascurarla, è avvee questo con la doppia mira, e di non nuto, o che le bruscole si sono smagliafar discendere al di la d'un determinato te e rotte, o che qualche attenenza dello limite la vite, oltre il quale la sua stabi-strettoio ha sofferti guasti potabilissimi. lità resterebbe compromessa, e di toglie- 70. Data nell'uno o nell'altro more al castello medesimo occasione d'in-do discreta durata a quel riposo, il terzo clinarsi sulla lucerna, e di sottrarsi così intervallo conduce la stretta al suo terallo sforzo dei motori ; perciò, disciolta nine, definito questo dal non riconoscersi ed elevata la vite, vien supplito al vuoto altrimenti efficace lo sforzo dei motori per tal modo formato con dei toppi, o sulle leve del verricello. E non è già che, taglieri di legno. accordando nuovo e più lungo riposo alla massa compressa, un nuovo sforzolsebbene nei tempi d'azione delle due macnon ne continuasse più o meno utilmen-lehine si sieno riscontrate alcune differente la riduzione; ma un computo di tempo e di spesa, rende i manifattori ditanto influenti nei resultati dei quali anserteti sa tal proposito.

71. Lo scolo del castello, nel qual larle; in consegurars i tempi riportati nel tempo se no epores la bratura, e che di computo dello serie segurarie e delle metudo se gorgo del liquido che si sepa-lidi quantità, alle quali con questo mezzo ri l'ultimo, costituire il quarto litter-le fatta strato (6); l, possono pretisamente vallo, del quale, secondo l'umore e la assumenti come comuni all'uma et all'alle precezione del francisson, i rende men-ler manechian senza errore semilida.

prevenzione del frantoiano, si rende maggiore o minore la durata. 73. Queste cose premesse, discen-

72. E qui noteremo opportunadiamo a notare i tempi d'impiego diretmete che i viti di ferro, le-quali, attesa lo cel indiretto (mi) delle diverse strette
la brevità della nor sus (25), opererche alle quali s'intendono stotporate le solite
bero più prontamente di quelle di legno, i ori d'olive, tempi che dopo molte comsono notabilmente ritardate d'alla mionere parazioni s'oservarono correre nell'orultezza del loro passo (mi); cosicchè, dine segoente

Compressione. Serie E. Tempi allo strettojo a verricello.

Prima stretta	18371 1	, IMBIRCO
Frima stretta	indirett.	diretto
74. 1.º trasporto delle bruscole sotto lo strettojo, ed ordinamento del castello		
mento del castello (63)		0,505
l'interposizione dei taglieri (ivi). 4.º secondo intervallo della stretta 6.º riposo		o, 38
7.º terzo intervallo della stretts 8.º quarto intervallo, o scolo del castello 9.º ritardi eventuali (1) 10.º discioclimento della vite e disgombro della	e, o7 o, o3	0, 26
lucerna	0, 07	- 55

(1) Risultati da 10 esperimenti.

	TEMPI D'	IMPIEGO
Seconda stretta	indirett.	diretto
11.º trasporto delle bruscole ed ordinamento del castello.	0.00.06	
12.º primo intervallo della stretta		0,00.08
dei taglieri	0, 05	
15.º terzo intervallo		0, 15
16.º quarto intervalo	0, 04	
18.º discioglimento della vite e disgombro della lucerna.	0, 04	
Totale	0,07.17	0,00.43

Tersa stretta.

Seguendosi in questa stretta l'ordine stesso della		1
precedente, i tempi risultano presso a poco gli stessi nei		
due casi, ovvero	0,00.17	0,**.43

75. In conseguenza l'olio è al so-[ma specie, ed în o," 28 della secondia; libe estrato compiumente dalle trenta icio nelle parti o,55 e o,55 del totale, stai al divire in 5",68 di tempo direttamente impiegato, ed in 1" 95 (impiegato) frantura e di stretta, la quantità d'olive indirettamente (61); cosicchi la suretta imanifatturate nelle diverse officine, ed i compiuto della macinata media di 4" a8 lempi d'una giornata di lavoro risultano si seguincio no "55 di tempo dallo pri-[come dalla seguente

Serie F. Operosità giornal	iera	ı de	lle	offi	cine			di lavoro	d'olive
Officina a frantolo comune								15°r.	4816.
- a frantoio a rocchetto.								16	60
- a frantoio idraulico .	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	18	90

77. Del resto insisteremo qui ripe-imedia espressione (58); perciù, come tendo, che i resultati finora espouti, cer- talii, non possono estere d'alcuna norma tamente esperimentali o veri nel loro al manifattore: anni al manifattore dilicomplesso, assumono il carattere di vir- (gente incombe di variare opportunamentali a fittiri, altorbe ir iportati alla loro [to anche gli assoluti; cd in special modo.]

quelli, nella durata dei quali influiscono (ce, o lo diverrebbe egualmente sulle più element variabilissimi, lo stato, sia di ma- tenui parti solide, le quali si sprigioneturità, sia di prosciugamento delle olive, rebbero unite e conglomerate colle lile condizioni termometriche dell'atmo- quide.

sfera, ec. delle quali cose fra poco.

81. Avvertenze, le quali dimostrano
78. Infatti le olive molto mature, le necessità di moderare opportunamente

78. Islatil te olvre motto mature, le necessità di moderne opportunamente le nullo a poco hanco perduto della la durata della frattura, come quella dei loro scqua di regatazione, devono trat- diretta interralli della stretta, e specialeneri minor tempo, sotto la macione, e mente il quarto, o quello dello scolo maggiore sotto il torchio delle immature (75), al riguardo del quale è altrettatto e delle actiutte; dividendosi queste con facile quanto frequente l'inguno, ec. maggior difficulti, ma rendendo noche 8. Ma comonque queste nosmalie

maggior difficultà, ma rendendo anche con maggior prontezza il loro olio di vogliano apprezzarsi ed estendersi, siccome nei casi diversi esse procedomo ora

 g_0 . Nel modo staso la stagione, o | per diminusione, ora per anmento, suregio l'ambiente dell' officiona fatto iri viene che nella loro lunga, e non intergido, la frantara, che dicesi a $giri \circ a$ | rotta soccessione divengano di rituna simuati (1), non a il 6 compita, a sen an portanza nell'e emmiste dei fatti princimento di velocità della macine non impulsa o tutta la francissa un all'assione latione media (5 8 a agga, 1) i rappre-gomerale e piena, che ne distolga le parti senti tutti ron eguule enatezza, sia nel da firsti di più in più aberenti, siacome ciacilos untrot, sia nel masteriale esperi-quella bassa temperatura ne imprimerebbe loro la trendenza.

be loro la tendenza.

85. Raccogliendo le cose ora notate.

80. Ne sotto quelle stesse conditioirovasi, che i tempi occario ni diversi
ni ne riustriebbe opportuna la compres- tatul della riduzione compiata d'una manione sollecita e non interrotta da fre- cinata media d'oltre, d'uso diretto o inquenti riponi (49 e segg.); ginoche, o diretto, sono duti dalla seguente
la forar premente non diverrebbe efficia-

TAVOLA DEI TEMPI.

MACCHINE ESPERIMENTALE	DELLA PRANTURA			DELLA STRETTA		
	diretto	indiretto	totale	diretto	iodiretto	totale
Frantura comune e stretta Frantura a roce, e stretta Frantura idraulica e stretta	0, 641	0, 187	0, 828	0,80.520	o, er. 280	0,07.800

⁽¹⁾ La frantora cui dassi tal nome, con-inclinate di esso, ed in modo che poche si in questo; le olive gettate nel piatto loccupaco la zona attiva della macine. In si dispongono dal frantosiano solle spondel seguito da un limite di quel piatto, che si

e di compressione comparate.

82. a) Lo studio della storia dell'ar- qui la mancanza. te, che ce la dimostrava straniera alle generalità della dottrina, e tutta costituita sopra canoni pratici dedotti successivamente dall' osservazione e dall' esperifurono le nostre indagini su tal proposi-grado d'un dato volume d'olive. to. Ma queste indagini risultarono inutili, e noi, cui l'assunto scopo rendeva questi questioni non meno importanti, e deldati indispensabili, fummo nella necessità le quali l'incertezza che regna attualmendi farcene una speciale occupazione.

impegno, dobbiamo prevenire, che, se la lumi e quei tempi intervenga sempre una tenuità nostra, i mezzi dei quali abbiamo proporzione definita, per cui, variando potuto disporre, e forse l'indole stessa questi in modo corrispondente, ne resuldei fatti che imprendevamo a riconoscere ti sempre una frantura avanzata al grado ci facessero temere di non potervi oppor-stesso, ovvero, se ciò s'avveri soltanto tunamente corrispondere, ciò non ostan- fra certi estremi delle due goantità, quali te osammo lusingarci che il nostro esem- sieno in quel caso questi estremi, ec. ec.

eredesi soddisfacente.

pio sarebbe imitato, e che la meccanica §. 2. D' alcuni esperimenti di frantura olearia, mediante quest'impulso, sarebbe stata una volta provveduta di quegli elementi, dei quali indecorosa forse ne fu fin

Frantura comparata.

82. c) Popendo mente al modo col mento, non valeva a farci convinti che la quale le olive sono frante, e considerato pratica stessa non fosse nna qualche vol-come noto in pratica (7) quel grado di ta discesa all' esame più intimo dei pro-frantura che riduce tale la facerazione cessi, ai quali abbandonavasi con tanta delle loro parti, da render liberi i liquidi fiducia; e che frangendo costantemente che in esse sono contenuti, giova ricere comprimendo delle olive, le fosse sfug-care da prima qual sia il volume delle oligita la ricerca, fra quali limiti di forza, ve stesse che possa più vantaggiosamente di volome e di tempo, il migliore ed il esser ridotto da una forza nota, in un maggiore effetto fosse in que'casi diversi tempo noto, e viceversa, qual tempo docircoscritto : cosicche continue e lunghe vrebbe spendersi per la ridozione a quel

82. d) Succedono a questa le altre te su tal proposito nelle comuni officine 82. b) Ma, assumendo questo nuovo dimostra l'opportunità, se fra quei vo-

82. e) Queste cose premesse, faceva d' uopo di stabilir la norma degli esperiprende per origine, ritirando da quella zo menti, ed i fenomeni da notarsi col loro na una pela'a delle olive giù frante, ve ne mezzo ; ciò che offrivasi facilmente ; insostituisce una simile di quelle che non lo fatti la frantura più o meno inoltrata aunua il suo giro, e giunto a quel limite, lo mentando la densità della mussa franta. rinnova salla porzione d'olive successiva le masse diversamente dense, riportate alla precedente; e così di seguito finche allo stesso volume, avrebbero rappresentutte quelle disposte in questa circonferen-za lo abbianu subito. La qual serie di suc-tate quelle densità per mezzo dei loro cessioni compiendosi col ritorno del fran. pesi. In conseguenza, cimentate entro un tojano al punto dove operò il primo, di-recipiente stesso le olive nel loro naturastinguesi perciò col nome di giro, o mano. D'ordinario doe di queste mani bastano, onde condurre la triturzzione al grado che conducente condurre la triturzzione al grado che bero indicate quelle delle loro densità. e perciò il grado, la finezza, l'avanzamento, stesse cautele forono sottoposte a france, delle franture medesime. gersi le altre porzioni d'olive, e conti-

una quantità di olive fresche, le dividem- ovvero seguendo ne' tempi lo stesso aumo in sei porzioni, la prima delle quali mento che nei volumi. Noteremo per sipesante 80lib., la seconda 160lib., 240lib. tro, che oltre il secondo esperimento, la terza, ec. così delle altre. Nel tempo non potè esser più d'alcun uso il congestesso avevasi pronto un recipiente di tal gno ora rammentato (82. g.); cosicchè, capacità, che ripieno di quelle olive, e tolto questo, il frantoiano operava col settratto il suo proprio peso, corrispon- processo solito (79), ec. Al seguito poi deva all' altro di 22.116.

toio comune, la macine del quale pesava riportata, nella quale le colonne I, II e presso a poco 3000 66., le altre dipen-III indicano il numero d'ordine degli denze differendo poco da quelle che si esperimenti, il peso della macinata, ed i reputano le più convenienti (7), fu ad tempi impiegati dalla macine che le franesso adattato un cavallo, il quele move- geva (1); mentre la IV e la V riportano vasi in giro alla ragione di sei rivoluzioni i pesi della pasta contenuta nel recipiente al minuto. Successivamente si dispose nel esperimentale ed i rapporti dei pesi stessi piatto del frantoio stesso la prima delle coll'originale, e che rappresentano gli porzioni rammentate, trattenendovela per altri delle due densità, Infine la VI espri-20', epoca nella quale sembrò al franto- me il paragone di queste densità a quella iano, che la pasta, nella quale quelle oli- risultata dalla prima frantura, che s'assuva erano già ridotte, fosse a quel grado me come la più avanzata che possa otteche per una prima frantura giudicasi nersi, e però come tipo di tutte le altre perfetta. E da notarsi per altro che erasi (82. g.). aggiunto all' albero tal congegno, che in

seguito descriveremo, per cui tutte le olive erano incontrate dalla macine in ciascun suo passaggio, e ne soffrivano l'azione in modo costantemente diverso. Compita poi quella frantura, e ripieno della pasta ottenuta il recipiente che servi, di modulo al peso delle olive, se ne otteneva l'altro di quella pasta di 32, lib. 6:5 al netto.

82. h) Ed al proposito di questo riempimento rileviamo, che si volle compito, ed operossi per modo, che disposta nel recipiente stesso quella pasta a strati, alla ricerca dell'altro importantissimo; e ciascuno di questi strati disteso e com- con qual legge devono variare i diversi presso, s'attese, avanti di spianarne o, tempi, acciocche due macinate di noto come dicesi, rasarne la superficie, che la materia contenuta naturalmente ne

sporgesse, e vi si elevasse.

82. f) Con questa norma, disposta nuandone la triturazione per 40'. 60'. ec. de' resultati da quelle diverse franture

82. g) Usando in seguito d'un fran-ottenuti, potè redigersi la tavola qui sotto

Salik 32,46.61 1,485 1 160 240 13 1,460 320 31, 5. 400 100 31. 25 480 120 30,

82. k) Ouesti resultati c'invitavano

⁽¹⁾ In questi, come nei soccessivi esperimenti, i tempi notati devono intendersi 82. i) Coll'ordine stesso e colle d'impiego diretto (61).

270 rapporto fra loro, e sottoposte allo stesso densità uniforme e media di tutto il vomodo di frantura, divengano egualmente lume. Distribuite allora nelle solite sei frante ; e di fatto questa ricerca fu isti- porzioni, fra le quali rilevasse la solita legtuita : ma le conclusioni alle quali per- ge dei particolari pesi (ivi), si divise la venimmo, non ci sembrarono soddisfa- prima in due bruscole, avendo cura che centi, e forse col sistema di frantnra in queste e le altre da usarsi in seguito riuso (39, 82, i.) non potranno esserlo sultassero tutte d'egual diametro, trattate giammai. Frattanto, abbandonando ad al- per egual tempo.

tri di noi più avveduti la difficile investigazione, rileveremo:

frangersi, non si ottengono triturazioni al chè si potè efficacemente, cioè per l'ingrado stesso.

e 40'. 3.º Che le differenze notate negli somma dei due liquidi che ne derivano,

esperimenti successivi vanno successiva- ed era perciò inutile di separarli (1). mente aumetando, ed in proporzioni maggiori, sia dei tempi, sia dei volumi.

Compressione comparata.

82. I Se i fattori d'olio sono incerti nelle relazioni fra i volumi delle olive da frangersi, ed i tempi della fran-tura per ricondurre le olive stesse ad una rinnione, occorse di tener conto del peso definita densità, lo sono non meno nelle dell'acqua colla quale, nei diversi casi, op

più prossimamente che si potesse, una avrebbero resi ancor più incerti i resultati.

82: n) Data mano allora ad nn comune strettoio a verricello, fatto attivo da 1.º Che proporzionando i tempi tre nomini, si sottoposero quelle bruscole delle franture ai volumi delle olive da alla loro azione, la quale continuata fin-

tervollo di 15 minuti, se ne raccolse in 2.º Che malgrado ciò, quest'egua-seguito il liquido ottenuto, il peso del glianza può giudicarsi come prossima- quale ammontò a 47,116. 21. Nel che è da mente stabilita nei primi due esperimen-osservarsi, che siccome di null'altro tratti, cioè trattando dalle 80 alle 160 lib- tavasi che di riconoscere l'effetto di quelbre d'olive per dei tempi prolungati 20' la pressione sulle bruscole che la soffrivano, quell'effetto era rappresentato dalla

> 82. 0) E questo resultato fa assuno come tipo di tatti gli altri che ci proponevamo di conoscere. Infatti. aumentando successivamente il volume del corpo da comprimersi, e comprimendolo in

altre che devono aver luogo fra ma for-ravisi la lavatara delle bruscole e della za comprimente, ed il volume da com-primersi, onde ottenerne alle migliori solidi che discendevano con essi nella stretcondizioni il liquido contennto ; dal che la, ec. Del resto, segnendo questo proceslo stesso difetto dell'arte per questa di- so noi non e'illudemmo sopra i difetti ehe pendenza, come sotto la precedente (82- nelle diverse specie d'olive non sono uniti b.); al quale volendo tentar noi di sovve- all'olio in una proporzione costante, che nire, ci conducemmo nel modo seguente. pure deve tale assumersi. Essi abbandona-8. m.) Protundo delle dire gilo più prostanente che i doi steso la frante molt e molt somma cura la mescolanza, ed in seguito i el avrebbe impegnati in computi difficilissi una nuova triturazione, onde ottenere, il mi di tempo, di temperatura, ec. che ne ciascun caso, quanto nella comune accettazione (9) giudicasi sufficiente per dispogliarlo dalle sne parti incompressibili o, come dicesi, per disseccarlo, egli è evidente; che se la quantità che in ciascun caso se ne sarebbe estratia non resultava aumentata nella proporzione stessa del volume da cui era somministrata doveva riguardarsi questo come manifesto indizio che quel liquido, nella sua disfusione entro volumi di più in più estesi, non poteva esser tutto raggiunto con quel mezzo, e che fra questi volumi medesimi esistevano dei limiti, fra i quali la com-cilmente : pressione resultava del suo massimo effetto.

abbiamo continuato quegli esperimenti, e dei tempi impiegati (1). sottoponendo successivamente allo strettojo le porzioni di pasta precedentemente o meno s'approssimano i primi tre espedistribuite, usando un numero conve-rimenti. niente di bruscole (82. n.), seguendo il processo medesimo, e notando le cose scostano da quella proporzionalità nostesse (ivi).

no stati paragonati agli altri che, nel-dei tempi, ec. l'ipotesi d' nn' assolnta proporzionalità, avrebbero dovuto ottenersi, e definito così il loro scambievole rapporto; elementi tutti riportati nella Tavola seguen- Dei principii della frantura e della comte, nella quale le colonne I.º, II.º, III.º, IV. V. indicano il numero d'ordine

ottenuto coll' effetto possibile.

11. ıv. 47,16.21 47,60.21 160 94, 10 0,977 3. 240 141, 4.4 320 38 188. 84 166. 44 0,881 5.0 400 236, 05 211, 03 0.89 G.º 480 283.

83. Da questi resultati deducesi fa-

1.º Che i liquidi estratti colle successive compressioni non seguono i pro-82. p) Diretti da qoesti principii, porzionali aumenti dei volumi compressi

2.º Che a questa proporzionalità più

3.º Che nei segnenti, i quali si tabilmente, le differenze crescono in mag-82. q) Questi resultati ottenuti, so- gior proporzione di quelle dei volumi,

ARTICOLO TERZO

pressione, e della loro distinta azione.

pegli esperimenti, i tempi diretti (61) im-piegati nell' eseguirli, ed i pesi della mas-derano le macchine inservienti alla manisa compressa, e delle quantità di liquido fattura dell' olio nel loro stato attuale, e calcolate e raccolte ; la VI.ª richiamando quale la pratica lo ha definito (9). Not ai rapporti di questi pesi medesimi fra continueremo esaminando quale questo loro, ovvero in tutti i casi, dell'effetto stato sia prima nei frantoj e negli strettoj in genere, poi in ciascuno di essi in particolar modo.

> (1) Le forze comprimenti non concorin queste valutazioni, poichè le loro i risultarono proporzionali ai tempi.

CAPITOLO PRINO

Della frantura ai frantoj in genere.

Assunta la forma d'una macine verti- sul franto. calmente situata, e condotta in giro sul qo. Ma se la tendenza di quest' ulpiatto sottoposto, quel corpo non po- timo a conservare il suo stato eguagli, o trebbe, in quell'ipotesi, costituirsi in un superi l'altra della macine a cangiarle. moto di rotazione intorno al suo asse. e la forza permanente non valendo a

vengano, fa d'uopo da prima che quel ed a spingerla più ultre, questa dovrà piano sia resistente; più o meno cedevole arrestarsi, e la frantura cessare con quel che esso fosse, darebbe occasione al cor- moto. po sovrastante di comprimerlo, e di pro-

ne quelle dell' altra.

sti altri corpi all'oggetto di frangerli. del sottoposto (1). piatto, e le superiori in quelle della ma- ve in pratica ; osservando, che, delle cine, mentre le cave dei corpi stessi saranno penetrate a vicenda dalle eminenti delle due superficie ; cosicchè la rivolu- (1) u Cette faculté qu' ont les anizione di quel mobile avrà egualmente " maux de poucoir accroitre jusqu' à un

macine verso quei piccoli corpi, e questi opponendosi al suo passaggio, essa ascende loro sopra con un segmento più o meno esteso del suo volume. Se si pongo che la resistenza di coesione dei corpi 85. Un corpo pesante tendendo per stessi sia minore dell'azione sofferta dal propria gatura a discendere, esso perde peso di quella porzione di macine, le questa particolare qualità essendo soste- parti di essi si disgiungeranno, o, come nuto. Così quel corpo riposa sopra na dicesi, si frangeranno. In conseguenza piano orizzontale, e, non considerata la la frantura è l'effetto dell'azione d'un resistenza degli attriti, vi si moverebbe peso non sostenuto, o della caduta d'una al di sopra come non altrimenti pesante, porzione della massa del corpo frangente

86. Acciocchè questi fenomeni av-dare a quest' ultima maggior impulse.

fondarvisi discendendo, e questo finche in due diversi casi : o che alcuni dei non pervenisse ad uno stato resistente, corpi sottoposti alla macine si sottraggao finchè i cedenti non fossero ridotti tali no alla sua pressione per cui i residui. dal loro ravvicinamento ni sottoposti. fatti minori di numero e però meno re-87. Ed inoltre che le due superfi-sistenti, non sostengono più lo sforzo cie in contatto sieno lirregolari e scabre, soprastante, o che l'impulso dato alla cosicche le ineguaglianze dell' una trat-macine, derivando da un motore animatengano e costringano a cangiare posizio-le, che può interrottamente ed all'opportunità aumentarlo, diminuendo in 88. Fin qui della macine semplice- proporzione la sua velocità attnale, lo mente in moto sul suo piatto (3). Pon- aumenti di fatto ; cosicchè l'efficacia del gasi ora che sul piatto stesso sieno dispo- corpo superiore prevalga alla resistenza

Raggiunti questi dalla macine stessa, le q2. E dell'intervenir costante nel parti prominenti di essi al di sotto s' in- caso presupposto dell' nno e dell' altro trodurranno nelle cave corrispondenti del espediente, se ne hanno manifeste ripro-

luogo nei due casi (85); e da questa ri- n certain point la quantité du tracuil voluzione ha origine la frantura. " qu'ils livrent dans chaque second est n souvent précience, ce. n Ponceles: Mé-89. La forza motrice spingendo la canique industrielle; 3. Partie, 6. 189.

olive disposte sulla traccia della macine e gli altri casi (82. a) essa tace anche in da essa investite nel suo passaggio, molte questo (1).

se ne suttraggono, refugiandosi sull'upo 95. Alla buona frantura concorre o sull'altro limite del piatto, e che la la buona forma della macine. Dai moregolarità di andamento del motore è derni franto; risalendo agli antichi rileturbata da frequenti risalti, indicanti che vasi che, meno poche eccezioni, questa le resistenze da esso superate non si suc- forma si è sempre conservata conicocedono costantemente. troncata in genere ; talchè può giudicarsi

o3. Considerata matematicamente, che essa forma sia un resultato dell'osla frantura risolvesi in una resistenza servazione e dell'esperienza. Ma il signor R (4) vinta da una forza data F attiva Christian lo ha meglio stabilito (2). Esso con una certa velocità, interposto il mec- ha osservato che l'olio non si true dalle canismo del frantojo. Questa R suol ri- semenze ne abbondantemente, ne pronferirsi al peso della macine, da dove la di-tamente, allorchè la triturazione di esse

stinzione di questo in attivo ed in assoluto. fu operata unicamente entro piloni, moro4. Ed è facile stabilire il rappor-tai, ec. col mezzo della percussa, e che to m fra l' nno e l'altro ; infatti chiama- per ottenere quest' intento occorreva to P quest' ultimo peso, s' avrà subito

$$(m)$$
 $m = \frac{P}{R}$,

zione fra la dottrina di quella macchina, gerle. e quel peso.

nendo alcuna resistenza a moversi (87). e questa resistenza derivando tutta da quella che il corpo da frangersi presenta al suo passaggio (89), l'azione della forto a questa resistenza che al peso di

(i) u Il faudrait que l'expérience

(i) u Il faudrait que l'expérience

(ii) u Il faudrait que l'expérie quella macine. Perciò le macini dei di- n fermer pour le poids à donner à une versi frantoj variano fra lontanissimi e- meule, ayant à rouler sur telle épais-

quel peso non sia indifferente a modifica-re la conditione dei corpi che vi sono modit e dificilmente datponibili usezti op-sottoposti; del che l'esperiena potrebbe questo desiderio. utilmente istruirei, ma siccome in totti

Dis. d' Agr., 17°

di sottoporne i residui alle macini verticali ; da dove concluse, che l'istantaneità forse, o la troppa energia di quella prima azione inducevano fra le parti solide e liquide di quelle sostanze un tal qual quantità variabile per ciascun frantojo grado di compenetrazione e d'impasto, particolarmente, e che definisce la rela- da render poi difficil cosa il disgina-

o6. Da' quali rilievi il dotto osser-04. a) Dopo le cose dette per altro, vatore inferiva, che l'opportunità di la definizione del peso assoluto delle ma- quella frantura consiste certo nel rompecini, teoricamente considerate, non re- re, e nel ben separare le pareti dei riaulterebbe di una grande importanza nel cettacoli, entro i quali l'olio, e gli altri fenomeno di cui si tratta. Infatti, nella liquidi sono contenuti, ma per altro romsua posizione, quella macine non oppo- pendole e disgiungendole senza eccessi-

stremi (7). Tuttavia, considerato in nan ses espèces de grains Christian,
tura, è da credere che la quantità di lee. cit. p. 140. Not se suremos tentato

275 vamente comprimerle, o meglio uel dis-traggi condotti dal centro alla circonfecoprire, per dir così, e nel far liberi quei renza d'un' area circolare, e distanti fra liquidi, ciò ehe non può ottenersi se non loro quanto il diametro della macine, che risvegliando, congiuntamente ad una cono che può dirsi normale al centro pressione, un moto di traslazione e di dal quale deriva, lo preme uniformemensoffregamento delle parti disgiunte fra te, ne conclude che la pressione obliqua; loro stesse, e contro il piano di frantura : quella pressione che resulta da un moto al quale intento servono puntualmente le della macine di traslazione e di soffregamento (96), non sopravviene che allormacini ora rammentate.

97. Insistendo poi sulle proprie inda- quando l'angolo della conicità della magini, il sig. Christian imprende a ricono- cine stessa supera, o è superato dall'altro scere, quale debba esser la figura di quel- di questo cono. le macini per divenire capaci di quel 98. E da prima è facile il determidoppio effetto; e premessa la massima pare quest'angolo, la metà del quale fatnota, che un cono retto formato da due ta e s' hanno (4)

(o)
$$\operatorname{cosen.} e = \frac{H}{E}$$
; sen. $e = \frac{F}{E}$

98. a) Quanto al modo con cui la verrà che in tutti gl'istanti nei quali, atmacine percorre il piano del piatto ; sup- tesa la sua forma, se ne allontanerebbe, poniamo in suo luogo una macine vir- vi si riconduca ; e poiche non potrebbe tuale, la conicità della quale sia normale ciò eseguire col suo moto di rotazione al centro A di moto. Percorrendo essa sul proprio asse, atteso che quest'asse il piatto stesso uniformemente (97), il ha um posizione invariabile, fa d'nopo suo apotema, o dorso, in qualnaque po- che concorra a quel riturno un moto di sizione essa pervenga, si troverà nella traslazione, o di soffregamento, del quale direzione del raggio AE della zona di è suscettibile, attesa la leggera oscillaziofrantura (fig. 3). ne intorno all' albero stesso, cui s' adattò o8. b) Ma la conicità della macine collocandola. Così il moto assoluto della

attuale riferendosi ad un centro diver- macine di cui si parla si compone della so H, la direzione dell'apotema HE, differenza dell'uno e dell'altro, e può che coinciderebbe col raggio d'una zona esprimersi con quella delle due arce, o ad esso corrispondente (98. a), si disco-porzioni di zona di frantara BCEF; sterà da quello della CE della vera zona CED col loro mezzo percorse.

98. c) Supponendo ora queste area per una distanza CD, ora positivamente, ora negativamente, secondo che H è elementari come un triangolo, e come un maggiore o minore di FAC. Ma questa trapesio della comune altezza gi e fatti macine col suo vertice fisso nel centro A, FIIE = c, ed FAE = c', che sono e perciò, qualunque sia la sua conicità, le velocità angolari del motore riportate dorendo trovarsi successivamente in tut-lad H, e ad A, la prima di essa sarà te le situazioni CE della virtuale, con-espressa da

(o.a)
$$FAE = \frac{g^2 \sin(c^2 - c)}{2}$$

1.10

1.10 la relazione fra la c', e la e essendo data per mezzo del triangolo HAE, e dall'equazione.

 $\operatorname{sen}(c' - c) = \left(\frac{i - k}{c}\right) \operatorname{sen} c';$

quanto alla BCEF, i cui lati paralleli sono gli archi stessi BC, FE ridotti in parti dei loro raggi, s' avrà l' equazione

(o.c) BCEF = 0.0087 c' g(k+d)

da dove la relazione o fra l'una e l'altra.

98. d) La velocità angolare c' dovendo conoscersi, essa è data, allorchè si

in an minuto, facendosi noto allora che sopevasi (97). essa împiega i secondi $\tau = \frac{60^{\circ}}{h}$ in un sura che la c scema o cresce a riguardo giro ; e poichè in un secondo essa si ri- della c'.

volge intorno sè stessa per un arco $\beta = \frac{360^{\circ}r}{\tau}$, quest'arco, riportato sulla fra il suo moto di rotazione e di soffrecirconferenza mossima della zona di fran- gamento : infatti essendo

tura, diviene $\frac{360^{\circ}}{7k} = c'$ (ivi). (o.c)

(o.b)

 $g = \frac{g \sin(c'-c)}{0.017((k+d)c')}$

se dal valore assegnato alla q (nella quale 99. La macine è posta in moviper una prima approssimazione s'assuma mento da un animale adattato ad un'asta ; g=H) derivi l'altro (c'-c) per ed è evidente che quest'asta eccessivac' - c ; sostituito questo nella (o.b), la i mente lunga ritarderebbe di troppo la

v' assumerà quello d' (i), dal quale la c, sna azione, mentre una eccessivamente

diversi; nella qual circostanza non do-operano (61 e segg.), per i quali essi vrebbesi dimenticare (crediamo) l'artifi-possono in parte sottrarsi ai disordini ai zio usato negli esperimenti sopra descritti (82. e. e segg.), e che siamo dolenti, in difetto di mezzi opportuni (94. a. no-

98. e) Dalle quali cose deducesi: 1.º Che quando c' = c il moto di sappia quanti giri h (4) la mucine compie soffregamento cessa, come da altra parte

3.º Che può assegnarsi empre ad

cangiata in (c), convertirà la g nella (g). breve lo costituirebbe in uno sforzo vio-98. () Nel quale assegno null'altro lento, e lo obbligherebbe a movimenti meglio può consultarsi dell' esperienza, e disordinati. Così l' esperienza ha dimodirigendo questa in modo da poter ri-strato che la miglior composizione dei due conoscere gli effetti successivi di più ma- estremi consiste nel tratteuer quest' asta cini dello stesso peso; attive sulla stessa nella lunghezza di sei braccia (1). Nel macinata, intagliate sotto la stessa altezza caso nostro per altro può aversi riguardo e lo stesso diametro, ma con angoli di ai frequenti riposi che la pratica attuale conicità, o, come dicesi, con sottosquadri della frantura concede si motori che la

(1) Nicholson, Le Mécanicien An-*** Adj, di son aver potuto applicare all' at-glais. Vol. 1, pag. 118, Prony. Archite-tuale ricerca. 276 quali, con un meno interrotto esercizio, troppo tenne in confronto di quello dei anderebbero soggetti. modi coi quali le olive d'una macinata

100. Posta in moto con questo dovrebbero essere investite, onde dirsi mezzo, la macine incontra le olive della ben frante. Ne tutto ancora, e quel promacinata disposte nel piatto; ora poche cesso da vicino bene osservato, persnade fra queste sono colpite nel suo primo facilmente, come tutto quel movimento passoggio. Dicemmo già come in que-non s'estenda che ad una frazione ben st'azione concorra quella del vetturiere tenue del volume cui intendesi comuo frantojano, che toglie di sotto la maci-nicato.

ne le olive già frante per introdurvi le 101. Del resto, questo movimento intere (70). Ma al proposito di ciò ci diviene tanto più indispensabile, onde a piace d'osservare, quanto inopportuna frantura possa compirsi, quanto maggiore sia la necessità di soccorrere coll'opera è il volume delle olive che devono sofcontinua dell'uomo quella immediata di frirla. Ne questo volume è arbitrario, una macchina, e come da tal soccorso come ne sembra invalsa un' opinione fra appunto possa concludersi, o male assor- i pratici ; giacchè il lavoro utile della mactita la combinazione della macchina stes- china, che deve essere nel tempo della sa, o non conveniente il modo del suo sna azione, per così dire, assorbito, riimpiego; del che gli esperimenti poco sultando in tatti i casi determinato ed sopra riferiti danno evidente argomen- invariabile (4, 17, 23), non potrebbe esto (82. h.) serlo con eguale utilità da volumi diversi:

100. 0) Che se si obbiettasse, che le e ciò neppure interposto il concorso del olive, le quali hanno subito una prima tempo, poichè l'esperienza dimostra, che azione, devono esser cangiate di posi- fra le diverse franture, ed i tempi nei zione, onde meglio soffrano la successiva, quali sono ottenute non ricorre un coe che a questo cangiamento concorre fa- stante rapporta (82, k.)

vorevolmente l'opera di cui si tratta, 102. Ma a tal proposito ha lnogo risponderemmo, che, anche sotto questo un'altra osservazione, ed è; che posta riguardo, essa non è sufficiente. Infatti a a triturarsi una macinata di notabile vociascuna rivoluzione del motore non sol-lume, la zona investita della macine, più levandosi dal vetturiere che una piccola tosto che franta, va soggetta ad essere di parte della zona che la macine abbando-soverchio compressa, effetto della quale na, essa non è rimossa di nuovo finchè compressione è sempre l'impasto delle tutte le altre non lo furono del pari ; e parti più teuui, ed nn assorbimento di poiche non si danno ad una frantnra ol- olio (05) (1).

tre due giri, o mani (82. h), la situazione 103. Riprese le equazioni dinarelativa di quelle parti in quell' interval- miche del frantoio (4), e dalle quali emalo cangiò soltanto due volte; numero na la

$$(p) FV = \frac{Ru^3}{u - fU} + pof'$$

rilevasi che il termine pvf' è indipenden-|quanto più si possa diminuita in pratica, te da Ru, e che, oltre al non concorrere attenuando la p, e disponendo l'ingraal lavoro della resistenza utile, assorbisce

una porzione di quello della forza motri- " soumettre è son action (della macine) ce; perciò quell'espressione deve essere , qu' une couche de grains (o d'olive)

natura del pernio dell'albero nella bron-non va disgiunta una qualche inclinazio-zina in modo che il valore d'f risulti il ne del loro asse sul piano sottoposto.

minimo; alle quali condizioni manifesta-mente s' oppongono gli eccessivi diame-stituiti per u, e per U i valori corrispontri e le eccessive lunghezze che si danno denti (4), si cangia nell'altra agli alberi dei frantoj, dai quali sovente

(q)
$$Ru = (FF - f pv) \left(1 + \frac{f_1}{r} \right)$$

dalla quale rilevasi, che il lavoro della $q = \frac{g \operatorname{sen}(c'-c)}{0.0174c'(k+d)}(98. c.)$. Ora questa resistenza utile s'approssimerà tanto più $q = \frac{g \operatorname{sen}(c'-c)}{0.0174c'(k+d)}(98. c.)$. a quello del motore, quanto la $\frac{4f}{r}$ diverdo la $\frac{4f}{r}$ din $\frac{4f}{r}$ diverdo la $\frac{4f}{r}$ diverdo la $\frac{4f}{r}$ diverdo rà più piccola; il che potra ottener- ni d'altronde eguali, si provvede meglio si, indipendentemente dal far tenuissi- al soffregamento della macine sul piatto, ma f (103), diminuendo quanto si possa avvicinandola al suo albero.

to ostacolo risulti per la frantura il moto do nella (p), corrono per essa gli stessi della macine intorno ad un asse, o fuso rilievi fatti ora per la d; e però quell'aldi legno, per il quale la 1 diviene neces- tezza è indifferente all'effetto della masariamente d'una dimensione notabile e cine alla quale appartiene, restando la di quanto profitto resulti il cangiamento stessa zona di frantura, e non avnto ridi quel fuso in uno di ferro, introdotto guardo al moto di traslazione della maciin una bronzina, della quale le pareti sie- ne stessa. Ma questo moto considerato, no spulmate costantementa con sostanze quell'effetto è da esso modificato nota-

untuose, ec. 105. Dalla superiore espressione di sione superiore (104) la g per H (98), Ru trovasi scomparsa la d (4); dal che la q varia come questa dimensione. può concludersi che indipendentemente dal sno moto di traslazione (47), la ma-poi opportunamente; che alla scelta di cine può esser capace dell'azione mede- una macine molto alta s' oppongono le sima, avvicinata o allontanata che sia dal difficoltà di rinvenirla, di bene intagliarla, suo asse di rotazione, purche la zona di di collocarla, ec., cosicchè miglior partito frantura si conservi d'eguale superficie, sia d'attenersi ad una bassa (1), e questo Ma non così relativamente a quel moto. l'azione del quale cangiasi nel modo stesso del suo rapporto coll' altro di rotazio-

il rapporto 4: ciò che dimostra di quan-105. a) Ma quale altezza meglio bilmente; infatti, sostituita nell' espres-

105. b) Il sig. Christian osserva

(1) u Le poids considérable et néces-

ne, rapporto che trovammo espresso da " saire d'une meule large, l'embarras de n se la procurer saine, comme elle doit " être, eelui de la poser; les difficultés n réclles qui se présentent lorsqu'on veut n d'une petite épaisseur afin d'agir aven lui donner la forme de conscironque n'elle difficacité, sant donner lieu d'a qu'elle doit recevoir, forme dont l'e-cett espèce d'amplement et d'absor- xout espèce d'amplement et d'absor- xout espèce d'absor le cett espèce d'amplement et la favor et le que la meule est plus large, et que, et les d'aute, que la meule est plus large, et que, et le d'aute que la contribe en c'hiri a' el le s'était u depré de contrite en-

n stian, loc. cit. pog. 143.

a miglior ragione, attesoche è noto, che area percorsa rotolando e soffregando quel moto, indispensabile certo alla buo-di o. 1.0241, e di o. 17. 1046, dalle na frantura, non deve per questo resul- quali infine q = 0, 2505 (q8); cioè il tare eccessivo (76).

CAPITOLO SECONDO

Dei frantoi particolarmente.

pervenuti ricevono maggiore sviluppo lunghezza notabilmente minore di quella allorquando sono riferite a ciascuna spe-che permette agli animali un'azione libera cie delle macchine frangenti onde facem- ed innocua (99). Laddove essa estendesi mo parola; volgiamoci da prima alla a 4,6.5 reputasi d'aver provveduto, nel frantura.

6. 1. Al frantojo comune.

degli ordegui di questo nome (3). Le in-trova che essa lo diminnisce di 7,68.47. q dagini che, fedeli all'assunto nostro, vi ad ogni istante ; infatti è questa la diffeistituiremo, si limiteranno a riconoscere : renza che corre fra il lavoro emesso, e quale sia la sua vera indole, quale il suo l'altro dalle resistenze ntili ottenuto. (ivi). reale effetto, e quali modificazioni occorrerebbe apportare ancora alle sue varie costituisce ciù che dicemmo lavoro delle parti, acciocchè abbia luogo fra loro quel- resistenze passive (5), dall'infinenza delle la corrispondenza che può render la quali il frantojo, come nessun altro ordemacchina suscettibile della maggiore e gno meccanico, va esente. Ma questa della migliore opera.

una macine di 5000 lib. di peso assoluto genere s' incontrano, che la nostra può (92), e di cui l'altivo ritrovasi di considerarsi come il mezzo più adatta-119. Applichiamo la dottrina del corpi.

moto di traslazione alla macine comune. Dalle cose delte (98), ed assunti i dati già posti (19), s' hanno e= 10°, 32.;

moto di traslazione equivalente a meno d'un quarto dell'altro di rotazione : rapporto che, attesa l'importanza di quel primo molo nella frantura, riputiamo non abbastanza elevato (1).

120. L'asta del frantojo del quale 1 i 6. Le deduzioni alle quali siamo si tratta, non si prolunga oltre 3, br. 25, caso rammentato (mi), e sufficientemente alla loro conservazione.

121. Considerata questa macchina come mezzo di comunicazione del lavoro 117. È questo il tipo universale del motore al corpo da frangersi, si ri-

122. Questa differenza medesima quantità risulta tanto tenue, comperati-118. A questo frantojo s' assegna vamente a quelle che nelle macchine in

501 EAG (11); perciò m = 5,08 (94). to alla divisione cd alla frantnra dei

(1) Noi giudicammo quel rapporto i=5,4.44; τ=25,"06; β=13° troppo tenue per doe motivi, togliendo il 48'; (08.4) d'= 12°.50'; d'= c = primo dalla coodizione delle olire fraute, 7°.15'; dalle quali quantità derivano le le quali si dimostrarano di superficie poco dilatata per del propositi del moto del quale si tratta; il secondo del moto del quale si tratta; il secondo

stian, loe. cit. pag. 145.

[&]quot; pas.... ou, froissant sur le plan, elle poi dall'aver ticonosciuto la superfice del mericanterai une résistence énorme justio poco nulla alterata dal passaggio mericanterai une résistence énorme justio poco nulla alterata dal passaggio "Tels sont les motifs principaux qui della macine, ciò che nel caso, nel quale quel a temblent devoir determiner le choix moto fasse atto estubile, e come lo alesso m an faveur des meules cirolies. Christiae. Céristian avverte, non avrebbe svulu

santissima, e della quale troveremo sprov- volte sopra quella del motore.

vedute altre macchine olearie, delle quali dovremo fra poco far parolo; quella datteta a questo frantojo è pesante, come cioc, che, essendo suscettibile d'un effet- l'altra del comune (1181, 3000 lib. in cirne impiegata per ottenerlo, l'effetto me- m= 13,29. desimo vi può essere notabilmente aumentato, nulla impedendo che questa ritrovasi il lavoro delle resistenze passi-

azione lo sia.

come altrove vedremo, possono in parte comune (122). evitarsi, l'azione di essa prosegue regoil pregio.

un cavallo ed un boye, l'uno e l'altro e però di 0.07 sopra quest'ultimo, cotuale del meccanismo, ed a parità di cir-ziuni della frantura, le deteriora. costanze, si troverà sempre miglior conto di far uso al frantojo comune del primo ne della macchina a rocchetto derivando animale che del secondo.

§. 2. Al frantojo a rocchetto.

motore alla macine, e che mentre in quel- compenso nell'aumento proporzionale lo è immediata, in questo quell'applica- della forza motrice, o restando (come aczione abbia luogo mediante un sistema di cade) questa forza la stessa, esso deve ruote dentate. Ne è da dirsi con quanta concorrere a diminuire l'effetto utile. indifferenza e con quanta variabilità que-

sto sistema sia in pratica combinato (2): è meno l'inganno derivato dall'ignoranza ma la combinazione di questi ordegni, dei principii teorici, che l'insistenza per-

unicamente nel modo d'applicazione del evidente che quest'aumento, o esige un

123. Anzi da questa circostanza, reputata la migliore (19) è quella che proviene al frantojo una qualità interes-accelera la rivolnzione della macine tra

137. La macine che s'incontra ato utile in elevata proporzione coll'azio- ca, e poiche R = 225,46 8 (93), la

138. Nella combinazione accennata

ve di 22 lib.br.; ciò che limita quella delle

125. a) A questa prima qualità se resistenze utili a 174 4.4. (20), proporne aggiongono altre ancora. Fatta astra- zione ancora discreta con il lavoro del zione dai tempi d'indiretto impiego (61), motore, onde conservare al frantojo n da' quali la frantura è ritardata, e che, rocchetto la qualità poc' anzi rilevata nel

139. Ma al proposito di questo lare e continua, condizione eminente- meccanismo occorre un rilievo impormente importante in qualunque indu-tante. Siccome avviene in pratica, abbiastriale meccanismo. A questa s'agginnge mo supposto applicato ad esso un bove, l' altra d' una discreta proutezza, che lo motore usato anche nel comnne (12). Ma scopo dell'opera non contraddice, e della mentre lo stesso animale è suscettibile in quale noteremo altrove l'opportnnità ed questo caso d'un lavoro utile di 186, 186 br. in gnello è limitato a 175 lib. br. (138); 12 1. Addetti allo stesso frantojo da dove una perdita di 12, lib.br. 6 almeno,

di media robustezza, i lavori della resi-sicchè l'aumento di dispendio e di cure, stenza utili risultarono nel rapporto di onde sostituire il frantojo composto al 1: 0, 076 (11, 12); così nello stato at-semplice, lungi dal migliorare le condi-140. E l'errore è evidente. L'azio-

da un maggior numero d'articoli e di dipendenze, aumenta l'intensità delle resistenze passive (27), che vedemmo elevate dalle 8, lib.br. (12) alle 22 lib.br. (20). 156. Vedemmo già (15) come Inoltre la velocità della macine aomenta questo frantojo differisca dal comune nel rapporto d' 1 a 5 (156): ora egli è

280 sostenerlo e per estenderlo; nè mancano costruttori di frantoi a rocchetto, che vantano attività considerabilmente maggiori del comune per aumentata pron-quanto dicemmo sulla costruzione di tezza, o per aumentata quantità di fran-questa macchina, come meszo frangente. tura, ora avendo ricorso ad un' esagerata proporzione fra le velocità del motore, e corso d'acqua differendo dall'altro d'una del corpo frangente (136), ora dando azione animale, in quanto che essa si fa moto contemporaneamente a più macini, diversamente efficace, secondo le condiritenutovi costantemente il medesimo mo- zioni diverse del suo aso, egli è appuntore: sembrando inverosimile che la pes- to su queste condizioni che ci occorre sima qualità dell' opera, ed il deperimen- di trattenerci, all' oggetto di costituirle to degli animali non gli abbiano condotti tali, onde ne risulti il migliore effetto. ad un tardo ravvedimento.

chetto non è per questo meno opportu- movasi ora con maggiore, ora con minocorrispondenti (1).

& 3. Al frantoio idraulico

152. Nullo resta da aggiungersi a 153. Ma il modo d'azione d'un

154. È noto come la paletta d'una 142. Del resto il frantojo a roe-ruota idraulica colpita da una corrente no alle occorrenze dell'arte, ma solo lad- re velocità, relativamente alla velocità dove s' hanno in pronto modi e mezzi della corrente stessa, e come quella divenga massima quando risulti la terza parte di questa. In conseguenza, riprendendo il calcolo premesso (22), se nell' equazione

$$F_{ij}F_{ij} = \frac{2}{3}$$
, 1944,5. $\frac{q}{8}$ coak $\sqrt{2gH - F_{ij}}$ enj F_{ij} enj si ponga Paltra
$$\frac{1}{3}gH = \frac{1}{3}$$
, 2944,5. qH ,

le precedente diverrà
$$F_{ii}V_{ij} = V_{ii} \text{senj} \left\{ \cos k \sqrt{2g}H - V_{ij} \text{senj} \right\}$$

dalla quale, fatta k = 0, se ne trarrà V = 1 28H

$$V_{\mu} = \frac{2un_{\mu}T}{6\alpha}$$
 (22),

e poichè la stesssa s'avrà anche

^{(1) &}quot;Les moulins (i frantai comani) " trois ou quatre tours par chaque cir-sont ceux qu' on emploit lorsque la "confirence que le moteur décrit. Il y force motrice est médiores; mais quand " ca a d' autres, où la vitesse est plus " on peut disposer d'une force motrice " grande. " Borgnis, Traité des machi-" plus considérable, on se sert des mou-nes appliquées aux arts. Agriculture, u lins is engrenage, où la meule fait pag. 165.

da dove resulta, che le condizioni le più sola matine, e mossa da un mulo di forza favorevoli al frantojo idraulico consisto-limitatissima, ovvero, aumentato fino a no : 1.º nel disperne la paletta della ruo-quattro il numero di quelle macini, e con ta a riguardo della direzione della vena un mulo di forza ordinaria, dall'altra di fluida in modo che la incontri normal- 200 cantara equivalenti a 600."

mente : 2.º che quella peletta, pervenuta allo stato di uniformità, si costituisca in un moto tale, che l'equazione

$$V_{\parallel} = \frac{\sqrt{sgH}}{2 \text{ senj}},$$

dalla quale deve essere determinato il raggio T, sia soddisfatta.

gnate alla macine 3000 lib in circa di pe- derato come di vantaggiosissimo impieso assoluto, mentre l'attivo è limitato a go (12 i e segg.)

171,7 (25); da dove m = 7 (96). ro della forza ejevandosi a 377, 16. 6. 8, soggetto a non poche irregolarità, risguarmentre quello della resistenza ntile e li-danti l'albero, intorno cni gira la macimitato a 320,0 (25), il rapporto fra que- ne, e le sue attenenze (103), il pernio, o ste due quantità è minore di 0,0640 di fuso della macine stessa (104), il sno dorquello fra le corrispondenti derivate dal so (105), la sua conicità (119), la sua

precedente (139), e sotto tal rignardo, è la, ec. (124, a.) di minor profitto di questo. Ciò non ostante, e sotto riguardi diversi dei quali molte, queste irregularità non comprofra poco, il frantoio idraulico non corre- mettono alcuna qualità essenziale del mecda meno opportunamente le grandi offi- camismo stesso, e possono esser facilmencine, nè meno può concorrere al perfe- le corrette. zionamento dell' arte olearia.

to d'estendere le nostre ricerche al fran-la comune (139), se pare una presuntoio recentemente immaginato in Nizza zione inconsiderata non ne degradi e non Marittima dal sig. avv. P. L. Bonfiglio. ne denaturi l'effetto (140, 141). Ma non ne abbiamo altra contezza se non che quella data dalla Gazzetta di Genova 0,0005 di questa, e di 0,0649 di quella. de' 5 settembre 1836, e de' 13 del mese stesso 1837, limitata alle principali qualità del nuovo ordegno, le quali consistono ja un considerabile risparmio di forza e di tempo. L' operosità della nuova macchina v' è valutata dalla frantura di 50 cantara (peso di Genova) o di

Dis. d Agric., 17

§. 4. Resultati delle cose precedenti.

166. Questi resultati sono: 1.º Che le qualità statiche del fran-

tolo in genere sono in perfetta armonia colle dinamiche (123 e segg.).

2.º Cosicchè per la sua ottima indole, e per gli effetti che possono trarse-155. In questo frantoio sono asse-ne, questo meccanismo può esser consi-

3.º Ma che nel suo stato attuale, e 156. Nella macchina stessa il lavo- nel modo attnale del suo impiego esso va comune (12); così anche quello, come il asta (120), il volume della macina-

4.º Che per quanto importanti, e

5.º Che la combinazione delta a roc-1 57. Del resto noi avremmo desidera- chetto è meno vantaggiosa di 0,0645 del-

6.º Che l' idranlica lo è ancora di

CAPITOLO TERZO.

Della compressione agli strettoi a verricello in genere.

167. Gli strettoi somministreranno 150, di olive al giorno, allorchè ad una largomento importante alle nostre discussioni ; all'oggetto per altro di meglio orgenere,

mo i diversi strati del corpo da compri- vicenda si collidono. buli a, b, c, d, e, f, ec. di materia com- nell'istante successivo, il fenomeno or ora primibile, le parti dei quali sieno egual- descritto si rinnuova, colla differenza, che mente dense e correnti, ed i globuli stes- il globulo f direnuto, per la compressione si liberamente mobili lungo i loro assi, e sofferta (170), più denso del globulo e, fa. per una verticale, che denoti la direzione a riguardo di questi, le veci che il piano della forza comprimente i e col fine di non resistente esercitava contro di esso nel caconfondere fra luro gli effetti di cause di- so precedente (170), ed e, in seguito verse, fingiamo questi globuli etessi non di questa seconda compressione, diviene pesanti, considerando l'azione di questo egualmente denso che il globalo f. Si rapeso come una componente dell'altra di gioni nel modo stesso sulle densità egusti compressione. Ponismo in ultimo, che a quella d'f, e d'e, alle quali, per la i globuli tutti essendo in reciproco con- pressioni successive, pervengono i globutatto fra loro, l' ultimo lo sia con un pia-li d, c, b, a. Noi denomineremo prime no resistente ed orizzontale.

za prema per un istante il globulo a nel- sto cangiamento avviene nell'intera cola direzione della verticale indicata, La lonna, coerenza delle parti di questo globulo opponendo una resistenza a quella pressio- l'ozione della forza comprimente contine, e per la sua supposta mobilità (168) nuando, incomincia il secondo, per cui il lungo questa linea, non soffrendone alcu- globulo / diviene nel primo istante più na per discendere in quella direzione, ne denso di quello che lo era nel precedente. succederà che la pressione di cui si tratta seguendo, nel solito ordine, a divenirlo alnon avra altr' effetto che quello di spin- trettanto i globuli e, d, c, b, a; e questi pegere quel globulo verso l'altro b, il qua-riodi rinnovandosi, e continuando per il le, costituito, anch' esso nella médesima tempo in cui la forza motrice può farsi efcondizione, spingerà e verso d, e così di ficace, la compressione è anch' essa per il seguito.

170. Ma quest' azione pervenuta al facile sentire che efficace può dirsi la forza globulo findurrà in questo un effetto di-finche la sua azione non sia eguagliata verso. Posendo esso infatti sopra un pia- dalla resistenza del corpo premuto a conno resistente (168), e questa resistenza densagsi ulteriormente. rappresentando un'azione eguale e contraria a quella della pressione comunica- derarsi come composto di più colonne densità del globulo f sumenterà in con- del primo. fronto di quella dei superiori.

173. a) Un castello potendo consi-

tagli ; d'altronde non potendo obbedire di molecule simili alla precedente (168), ad ambedue, le sue parti, vinta la loro l'andamento della compressione in quecoerenza reciproca, si ravvicineranno, e la sto secondo caso corrisponderà a quello

174. Dal quale andamento: comun-

171. Cosi la compressione di quedinarle, premettiamo l'esposizione delle sto globulo, la quale non può aver luogo condizioni fisiche della compressione in che per la simultanea azione di due forze opposte, incomincia, frattanto che, per 168. A quest' oggetto supponia- l'effetto di ciascuna, quelle due azioni e

periodo di condensazione o di compres-169. Ciò posto, avvenga che la for- sione l'intervallo di tempo nel quale que-

> 173. Questo periodo compiuto, e tempo medesimo estesa e continuata; ed è

que dalle differenze che intervengono fra non tanto ad una, ma anche a più ripreun fatto materiale ed un'ipotesi vogliasi se ; in conseguenza, nell'attual processo modificato, può concludersi con sicurezza: di compressione non s' estrae dagli ordi-pe incominciano in clascun periodo dagli zo della forza impiegata potrebbe otte-

strati più bassi del castello, e risalgono nersi.

progressivamente verso i più elevati . (169. 172). E facile di riconoscere la ma considerazione che concorse a formapratica, come, compita una stretta, la bru-re lo strettoio in genere fu necessariascola più compressa sia costantemente mente quella di vincere la grande resiquella posata sulla lucerna. E poiche, lad- stenza che oppongono le parti liquide del dove le densità delle varie parti è diver- corpo compresso nel separarsi dalle solisa, non può aver luogo un circolo equa- de, e posche i motori a ciò sufficienti non bile del liquido fra quelle contenuto, ri erano ne familiari, ne economici, s' ebbe sulta contraddetta l'osservazione del signor ricorso all' espediente d' interporre tal Christian, che, operandosì la compressio- meccanismo, onde la loro energia potesse ne, le molecole liquide si rifugiano tutte essere avvalorata dal concorso del tempo. verso lo strato medio in altezza della In conesguenza lo strettoio fu talmente massa compressa (1).

la massa non può farsi più denso se non potera ottenersi intensa e sollecita. dopo che tatti i superiori avranno acqui- 176. La qual disposizione non constata una densità eguale alla sna attuale, veniva meno al modo col quale quelle e però, se non dopo che è diversi perio- parti si separano, cioè successivo (174.3.º) di he' quali questi ultimi pervengono a e lento. anello stato, sieno compiti. In conseguen-

in alto (1.0) successivamente.

le quell' eguaglianza ha luego è definito, versale convenienza. ed unico per qualonque castello. Ma in

(1) Christian, loc. cit. psg. 100.

175: Queste cose premesse, la pricostruito che un'azione moderata, e len-. 3.º Che uno strato qualnoque di quel- ta vi supplisse ad una che difficilmente

177. Al quale officio sembra prestarsa la compressione progredisce di basso si ottimamente la vite. Infatti col sno mezzo la forza e la resistenza operando · 3.º Che questa compressione non alle estremità, l'una d'una lunga leva, potendo considerarsi come compita, se l'altra d'una brevissima, comunque graunon quando tutti i suoi strati sieno per- de fosse la loro differenza, vi si potevano venuti a quella densità uniforme, nel qua- equiponderare facilmente. S'aggiunga che le stato la loro resistenza eguagli l'azione la vite unisce ad una forma comoda e della forza comprimente, l'istante nel qua-semplice un valore discreto, ed una uni-

178. Ma la vite va soggetta ad un pratica non perviensi giammal'a questo dispendio considerabile di forza motrice limite : infatti, se voglia esperimentarsi contro l'azione delle resistenze passive sopra un castello, reputato ben premuto proprie di essa, dispendio superiore in e scolato, e dato a questo breve riposo, questa comparativamente a qualunque alsi torni nuoramente a comprimerlo, si tro semplice meccanismo (3q). E questa riconoscerà che una qualche quantità di circostanza riducendo tennissimo il rapliquido raccogliesi sulla superficie, e ciò porto fra l'azione di quella forza e l'ef-

fetto utile da essa derivato; quest' ultimo non può esservi aumentato con l'aumento di quella (123), qualità speciale e svantaggiosissima della vite e delle macchine che ne dipendouo.

l' asta posizione diversa.

180. Infine, il motivo medesimo rendendo indispensabile d'interrompere il ferenza di densità è da notarsi un errore moto della vite stessa, e dopo la sua di-de' pratici, quello cioè di formare le pascesa ad una certa profondità, di ripor- reti dei recipienti della pasta premuta di tarla alla prima sua posizione, onde oc-sparto, di giunco, ed in génere di sostanze cupare con toppi, a taglieri l'altezza di meno comprimibili dell'altra sottopesta minuita del sottoposto castello; alla poco alla compressione, ec. Infatti impilati o libera (178) ed interrotta (179) azione disposti que' recipienti gli uni sopra gli del motore, aggiungesi che questi debba altri, il castello da loro formato si comemetterne oppostamente, ed a para perdi-pone di strati, le densità de quali sono

deriva una di sommo peso, quella cioè di patti, si refugiano negli altri che lo sono non potere adat are alla vite se uon che meno, la forza la più dispendiosa, la forza d'un motore intelligente, esclusa assolutamente densità è inseparabile dagli strati stessi, a quella dei motori meccanici.

te condizioni rendevano poco efficace liquido in essi, e mancando all'arte qua-(178 e segg.), fu soccorsa da un verri-lunque mezzo di raggiungervelo, è percello, del quale, sulla norma de' soliti prin- essa perduto. cipii (177), furono stabilite le dimensioni. Il nuovo ordegno, che potrebbe esser si al disprigionamento del liquido stesso il supplito da qualunque altro capace d'un parallelismo delle superficie dei piani fra effetto medesimo, può occcupare nell'olie- i quali la compressione è operata (182). ra una qualunque posizione, purchè a Disposte queste in fatti in un' inclinaziociascun quarto di giro dell'asta della vi- ne opposta e reciproca, ne avverrebbe, te, l'estremità della corda che unisce le due macchine cada normale alla direzione dell' asta medesima.

182. La vite inserviente all' estrazione dell'olio fu disposta verticalmente, 179. Nè meno lo è l'altra d' una cosicchè il castello le resiste nel senso azione discontinua ed intermittente. In- stesso: in conseguenza le molecule liquifatti, attesa la tenuità del cilindro nel de, dirette a facsi libere e ad emergere, quale è intagliata, ed all' oggetto di non devono disporsi e correre in senso orizcomprometterla in un moto violento di zontale, o tale prossimamente a ed è noto torsione, che potrebbe alterarne la stabi- come in tal condizione, tutta la forza imlità, occorre che il motore comunichi con pellente non concorra ad indurvele (1). essa a non molta distanza dalla madre, , 183. S'agginnge che, anche quel ciò che, imbarazzando fra i sostegni la corso compito, e giunte quelle molecule leva sulla quale esso opera, lo obbliga ad alla superficie del castello, una parte di interrompere la sua azione ad ogni quar-lesse deve restare assorbita dalle zone ta parte del sua giro, ed a ricercare a cia-prossime alla superficie stessa, le qualiscuna di queste interruzioni a se ed al-non premnte in questa direzione, risultano meno dense delle più centrali (2).

184. Ed in proposito di questa difta dell' opera che esso compie, una parte. successivamente diverse; per il che le mo-180, a) Dalle quali condizioni ne lecule liquide, discacciate dai più com-

185. E poichè quella relazione di qualunque grado la compressione s' assu-181. Questa combinazione, che tan- ma (174), ne segue che, imprigionato quel

185. a) Ne più favorevole può dir-

⁽¹⁾ Lo stesso, loc. eit. (2) Lo stesso, loc. cit.

che, la compressione non esercitandosi no estendersi coll'aumentarsi l'altezza allora su tutti i punti nel modo stesso, dei castelli (174 2."), e quanto tardo dequelle fra queste parti che si ponessero ve resultarne il compimento (ivi 3.º). in corso le prime, traverserebbero suc-

cessivamente per dei punti meno premuti fluisce non meno svantaggiosamente nella che esse non lo sono, ed il loro passag- uscita delle molecole liquide di framezgio verso i luoghi da dove dovrebbero zo le solide. Infatti, aperto loro in tal farsi libere e sgrondare, diverrebbe più modo un passaggio più agevole in quella agerole e più abbondante (1).

uopo disposta, e per un tempo definito bere ed emergere. E dicemmo più ageattiva, e viceversa, noi dubitiamo che vole, perchè in qualunque stadio della l'attività della vite a verricello, e la quan-compressione, gli strati inferiori risultano tità di pasta d' olive che vi si sottopone più densi dei superiori (174). per un tal tempo, abbiano fra loro la proporzione conveniente.

giamo dal sistema universalmente segui-l'una nel modo ordinario, l'altra in un to, che l'istesso volume d'olive dal quale castello interrotto da frequenti diafragmi si compone la macinata, franto che sia nel impermeabili, e dai quali il moto delle tempo ordinario, e perció il più perfetta- melecole fluide di basso in alto sia impemente franto (7), debba costituire inva-dito, premnte ambedue nel modo stesso, riabilmente l'altro, che stretto col pro-questa ha somministrata maggior quanticesso comune, debba anche considerarsi, tà d'olio di quella (1).

continuato per quanta s' usa, come il più perfettamente ridotto. Infatti, l'uno e l'al-tare il corso di que' periodi coll'aumento tro processo risultando da elementi così della forza motrice, se ne sarebbe tosto numerosi, e così diversi, ci sembra inve-disingannati, sovvenendosi che l'azione rosimile, che la relazione di quei volumi delle resistenze passive esaurisce considebba risolversi in un' eguaglianza.

to ciò, poi giudichiamo soverchio il vomente al mado col quale la compressione si contre (168, e segg.) è facile persua-dersi di quanto i diversi periodi devo-née de la dicembre 1829, ove è parlato

direzione, ove possono perdersi ed im-186. Qualunque resistenza da vin-prigionarsi (185), esse sono distratte dalcersi avendo un limite nella forza a tal la laterale, per la quale possono farsi li-

188. b) E la pratica riprova di questo fenomeno s' ha dal fatto : che dispo-187. Ed il primo argomento lo trag- ste due eguali quantità di pasta d'olive,

189. Che se s' intendesse d' affretderabilmente questa forza, e che essa non 188. Ma indipendentemente da tut- vi si può aumentare utilmente (178).

190. Nel che consente, e nel modo lume dato oggi ai castelli, appunto come il più manifesto, l'esperimento ; indicantale dimostrammo quello assegnato alle do questo, quanto diversamente progremacinate (101. a.). Infatti, se si pone discano le densità ottennte, operandosi

d'on castello a diafragmi che diede, con una atessa compressione, maggior quantità d'olio di quella oftenuta da un castello '(1) " Quoi qu' on fasse même, si les comone. Quanto all'idea d'introdutre nel " bords (del corpo compresso) sont libres, eastello atesso questi piani di separazione
" ils retiendront, par une sorte d'ab- impermeabili ai liquidi che vi sono conten sortion, une quantité plus on moins nuil, le crediamo angerita la prima volta n grande des modecules liquides. « Chri-da noi nel 1819 vol nostro Trattato sul-stian, loc. cit. pag. 100. p. 100 (p. ce. (Ved. più sopra p. 197, n. 251.)

OLI 286 OLI sopra de castelli aumentati successiva-| flusso di quelle molecole è quella che ne

mente di volume o d'altezza (82, i). determina più facile, e più breve il corso

104. Ma l'elemento risguardante il a traverso la massa compressa : eiù che castello, al quale sembra che non siasi appella a diminuirne il diametro e ad acposta mente finora, è la figura. Rileviamo crescerne la superficie, sotto una medesiche nella compressione della pasta delle ma altezza (188).

olive, dal solo atto della stretta devono 195. In conseguenza un cestello resultare due effetti, il ravvicinamento, e disposto in altrettanti cilindri cavi, gli la compenetrazione reciproca delle parti uni ngli altri concentrici, risulterebbe compressibili, ed in seguito di questa, la meglio premuto, che un altro continuo separazione ed il passaggio delle non com- e pieno della forma attuale.

pressibili dall'asse del castello alle sue 106. O più tosto, l'istesso volume di pasta distribuito in più castelli minori parati. 192. E la ricerca rigorosa del mo-sarebbe meglio stretto che allorquando do con cui l' uno e l'altro fenomeno ne- raccolto in un solo; del che s' ha piena caderebbe in tutti i casi, impegnerebbe riprova dall'esperimento (82. q.)

in un problema d'analisi trascendente di 197. L'azione dello strettojo a vernon facile risoluzione: ma ne siamo di-ricello dipendendo da due motori diversi, spensati nell'attual ricerca, nella quale è o meglio da due motori F e Q diversasufficiente di rilevare che, fatta astrazione mente ad esso applicati (54), conviene da qualunque altra (174 e segg.), la con-considerare la macchina în questa doppia dizione che può meglio concorrere all'ef-condizione : e nella prima quell'azione è

$$2\omega LF = R\theta \left(1 + \frac{f}{k} \left(\frac{1 + \frac{f}{4}\omega^2 P^2}{2\omega p - f^2\theta}\right)\right)$$

dalla quale risulta, che il lavoro delle resi- denominatore della frazione che la constenze passive è tanto più aumentato, e per- tiene (31, 32), la differenza de lavori ciò quello delle utili tanto più diminuito, delle resistenze passive ed utile dipende quanto la quantità $\frac{f}{k} \left(\frac{1 + 4\omega^2 p^2}{2\omega p - f^2} \right)$ si fa in molta parte da quest' elemento, che conviene trattenere fra i più bassi limiti, maggiore. Ora essa diviene tale: 1.º an- che la stabilità della macchina permetta. mentandosi la f', a.º ovvero la p; 3.º e 200. Ma l'influenza maggiore di diminuendo la k. qualunque altra ad anmentare il lavoro

198. E quanto alla f', che rappre- assorbito respettivamente all'utile deriva senta il rapporto dell' attrito alla pressio- dal rapporto k dell' altezza della spira al ne fra le spire della vite scorrenti fra sno lato. Egli è evidente che questo rapquelle della madre, pnò esser più o meno porto tanto più s'attenua attento più diminuita riducendo ben regolare e ben quelle lunghezze differiscono fra loro, e liscia la superficie del dorso delle spire come questa differenza si faccia maggiore stesse, e spalmandole discretamente con a misura che tale divenga l'angulo solido sostanze grasse. della spira.

199. La p, o la d (53) variando 202. Operandosi col motore Q più rapidamente nel numeratore che nel (197), l'equazione precedente diviene

$$2\omega L'Q\left(\frac{D+fe}{G-fe}\right)\left\{1+\frac{f}{k}\left(\frac{1+\frac{f}{2}\omega^2p^2}{2\omega p-f^2\theta}\right)\right\};$$

OLI eioc, la stessa che la precedente (ini), multiplicata per un coefficiente costante. In manifattori concorre non poco, trascuconseguenza in questo caso i lavori per-rando i legnami tenacissimi del bosco duto ed útile conservono lo stesso rap- (buxus semper virens), del sorbo (ser-

porto che nell'altro (197 e segg.). 215. Queste cose premesse, imprendjamo l'esame delle particolarità dei lus), ec.; e siccome le spire della vite di

ma al più comune, ovvero

§. 1. Allo strettoio di legno.

espuste, applicate a questo strettuio, ne nel rapporto d'a : 1,3, definiscono la composizione (-168). Ad una vite intagliata a spire triangolari-isosceli-restangulari (197) di,o, br. 10 di passo sopra un cilindro, che non potè assu- 251. Questo strettolo, lo stesso che runo prolungarsi pltre 1,47 5 (22).

. -217. Posts in moto questa marchi-compone, :--na, essa assorbisce culle sue resistenze 232. Per la cansa stessa (25), sl llte efficace.

218. S' aggiunga che quel residuo scende lungo la vite fissa (43, 45). . di forza non divien tale, se non che in . . 235. In questo strettoio il lavoro un modo irregolare, e discontinuo (179, delle resistenze passive risulta due volte 180.), e che non vi si potrebbe utilmen- incirca maggiore dell'altro della utile, cote aumentare (178),

bilmente esteso, ed alle spire un angolo sulterebhe efficace (35). solido di nutabile ampiezza, l'uno e l'altro, attesa la poca aderenza delle fibre madre mobile (232), è da notarsi, che la del legname che le compone fra loro sua azione è minore di quella emessa

219. a) Nel che la negligenza def bus domestica), del corniolo (cornus muscula), del carpine fearpinus betudue strettoi a verricellu, volgendoci pri- querce non potrebbero contenersi se non dando loro una sezione isoscele rettangolare (216), mentre a quelle costruite coi precedenti sarebbe sufficienta una equilatera, ne avviene, che, per questo solo 216, La considerazioni poc' anzi titolo, le resistenze passive y aumentano

§. 2. Allo strettojo di ferro.

mersi minore di o, 47 no di raggio, fu as- l'altro di legno a riguardo della sua forsegnata una leva di 6,5. 5 di lunghezza ; ma (meno perakto quanto so questo proe sebbene il raggio del verricello fusse posito di sopra avvertimmo (54)); diffelimitato a 0,40 25, le sue aste non pote- risce notabilmente da quello nelle sue dimensioni, e ciò attesa la materia di coi si

passive un lavoro di 65,144.6. 23, cioè mita a 0,60 0758 il raggio medio del ci-3,979 volte l'altro di 1616.6, 46 delle lindro della vite, a 0,6, 0435 il passo, utili (138); cosiochè non può divenire ed a a, 17.75 la funghezza dell' asta. Sooperusa se nun vi s'impieghi una forza vente, trattenendo fra due appoggi le pressochè cinque volte maggiore di quel-estromità del cilindro, s'adattò quest'astala, la quale, non avuto riguardo a quelle alla superiore ; elò che la rese suscettibiresistenze, vi resulterebbe immediatamen- le di compire senza interruzione il suo giro (179); nel qual caso la medre di-

sicchè sa d'uopo che la forsa impiegata 219. La qual condizione deriva alla onde ottener quest' ultimo ecceda tre macchina stessa dalla pecessità d'accor-volte almeno l'altra, che, indipendentedare al cilindro un diametro considera- mente da quelle prime resistenze, vi re-

> 234. Ed a riguardo della vite a a condizioni eguali dall' altra a mudre

quel caso resulta e,224 maggiore di quel-modificazione (165, 5.")

. 235. La diversa onergia dello stret- uniti nello strettoio quelli derivati dal suo tuio di ferro sopra quello di legno rileva uso ; dipendentemente dall' azione della particolarmente dalla forma e dalle di- vite sul castello nella direzione verticale.

mensioni che la spira della sua vite è ca- e dello scolo del liquido nell' orizzontipace di sostenere, che è la rettangolare, le (182) : dalla niuna inclinazione delle la k elevandosi allora all'unità ; circo-superficie prementi su quest'ultima distanza per la quale l'azione delle re-rezione (185. a.); dalla materia della sistenze passive results in questo stret- quale sono formate le bruscule che comtoio molto minoro che nel preceden-pongono il castello (114), e dalla libertà

§. 3. Resultati delle cose precedenti.

lo, ad una forma bastantemente semplice, giose, comuni agli strettoi d' ambedue le e ad una costruzione facilo e poco co-specie (26), sono rese più gravi in quelstosa, unisce la pregiovole qualità di po- lo della prima per l'ostinazione dei cotersi equilibrare col suo mezzo due forze struttori di preferire i legnami meno ted'intensità notabilmente diversa fra lo- naci ai più robusti (219). ro (177).

to ad un dispendio notabilissimo di forza dro (26), e la figura delle sue spire vi motrice, dipendentemente dalle resisten- rendono meno attive le passive resisten-20 passive (178), e questo avuto riguar- 2e (232), comparativamente a ciò che do al diametro del cilindro della vi-avviene nel precedente. te (199), ed alla figura delle sue spi- 1 20. Per cui usasi un quinto più re (200).

3.º Che per questa causa l' effetto della macchina resultando in una rela-si dimostra a quello inferiore d'altrettanzione tenuissima con l'azione della forza to (240). motrice, esso non vi può essero aumentato nella proporzione stessa nella quale quest' azione potrebbe esserlo (179).

sulta irregulare (179), discontinua (ivi), o non sempre diretta in un verso stes- . . . so (rook

fissa (43); poiche la purzione perduta injustura, o perciò non suscettibili d'alcuna

la assorbita in questo (45). colla quale possono estendersi le pareti (183); dalla niuna opportunità della forma del castello medesimo (194), e dal suo volume eccessivo (187).

240. a) 1°. Lo strettoio a verricel- 8.º Che queste condizioni svantag-

q. Chouello strettoio di ferro a ma-2.º Mn all' opposto, esso va sogget- dre fissa, il minor diametro del cilin-

> vantaggiosamente di questo (250). 11.º Mentre l'altro a madre mobile

ARTICOLO QUARTO

4.º Che inoltre l'azione residua re- . Della frantura e della stretta combinate fra loro.

241. Finora il nostro esame ebbe 5.º In conseguenze lo strettoio non in mira le macchino olearie, e le loro dipuò esser fatto attivo se non che dal mo- pendenze respettivamente a ciascuna di ture il più dispendioso, cioè dall' uomo, esse in particolar modo; consideriamole escluso qualunque altro animale, idrauli- adesso nella loro diversa combinazione, e co, termico (180. a.). questo in due aspetti; in uno, paragno 6.º Qualità tutte increnti alla sua nando il lavoro del quale esse sarebbersuscettibili nell'ipotesi che la loro azione si pnò computare dal rapporto del lavoro risultasse contemporanes, o, come dicesi, perduto all' eseguito, o da o, lit. 266; isocrona con quello del quale, usate con-llavoro che può esser rappresentato dalvenientemente, diverrebbero capaci nella l'inazione dell'officina per 5,00 99. loro attual condizione; nell'altro, avnto rignardo a quest' ultimo lavoro, comparativamente a quello che da esse s' ottiene : delle quali cose anderemo ragionando distintamente a riguardo di ciascuna Nel frantojo e rocchetto, e strettojo delle combinazioni medesime.

CAPITOLO PRIMO

Nel frantoio comune, e strettoio a verricello. -

o, or 986 (62); Così, avanti di sottoposre tà d'ambedue. alla stretta la seconda macinata, lo stret-toio è rimesto inattivo per 0, en 186. Se-dovrebbero eseguirsi 20 macinate e 20 guitando nello stesso andamento, quella strette, e portarsi perciò a compiuta rimacchina resta per un tempo doppio in-duzione 85," 6 d'olive; e d'altronde si dietro all' altra dopo la terza macinata, sa che d' ordinario quest' opera giornatriplo dopo la quarta, ec. di modo che liera non eccede 60st (76). per l'intara giornata di lavoro (76) quel 246. Di qui la perdita dell'opera ritardo ammonta a 2,60.56; o, che è lo stessa rappresentata da 25tt ovvero da stesso, mentre nella giornata di lavoro, e o, lis. 6.426 di lavoro sopra quello esenell'ipotesi d'una corrispondenza d'azio- guito, perdita che le valutazioni prece-ne nelle due macchine, e d'un intervallo denti dimostrano dovuta alla negligenza medio comune ad ambedue di 0,000 884, degli operanti, favorita dalla variabilità potrebbero frangersi e stringersi 15,83 perpetua delle loro incombenze (51), e

dizione al possibile di 0,104. 243. Stando a quel primo lavoro, le comuni officiae, provvedute delle due macchine poste attualmente a confronto, dovrebbero spedíré manifatturate 60, 11.77 d' olive al giorno i ma d' ordinario se nel

emettono 48" (76); dal che rilevasi che sito delle combinazioni precedenti, comil disordine dell' opera manuale (51) vi pariscono più rilevanti in questa, ove si Dis. d'Agric., 17"

a verricella.

244. Ripetuta nel modo corrispondente la comparazione superiore (242), trovasi che il tempo impiegato dalla prima macchina é: 0,00 828 (64), mentre quello nella quale opera la seconda è o, 80 (83) colla differenza perció di

242. La seconda macinata frangen- 0,028. Perciò l'una pnò considerarsi dosi , la prima si stringe; ma mentre pressochè come isocrona all'altra; ed in che per questo processo s'impiegano questo caso v'è poca perdita di tempo, o, or 80 (75), per quello ne occorrono e solo di o, er 54 per la respettiva attivi-

macinate, nella loro azione attuale se ne che equivale ad una giornaliera inerzia opererebbero solo 14,2 ; da dove il rap- per 6,0 12. porto del lavoro perduto in quella con-

CAPITOLO SERZO

Nel frantoio idraulico, e strettoio a verricello. 247. Le differenze notate in propo290 impiegano fino a cinque strettoj. Al pro-le di strette, s'avrà un intervallo me posito dei quali noteremo che essi s'au-dio d' 1, er. 116 (83), nella quale cendi mentano lino a questo numero soltanto zione, ed in una giornata di lavoro (76). per trattare distintamente l'olio che vi si s'eseguirebbero 16,13 coppie delle une estrae per conto dei particolari diversi e delle altre : ma la non corrispondenza (queste officine essendo d'ordinario di delle due macchine non pe permetterebpubblico uso) piuttosto che per accele- be che 13,16; da dove, e per questo tirare l'attività delle officine medesime ; tolo, una perdita di lavoro rappresentato infatti eli operai non v'essendo aumen- da 2,97 cappie, o di o, 16. 67. 225 del levotati nella proporzione conveniente, di ro possibile che si eseguirebbe in 3,00.51. quei cinque strettoj non possono conside-

rarsene convenientemente attivi che due ture e di strette si ridurrebbero 112.46 7 soltanto. d'olive : ma d'ordinario non se ne ma-248. Occorre pure un'altra osser- nifatturano che go". (76), ovvero 10,5 vazione, ed è, che usando per compri- di quelle coppie a ciò che importa una mere due macinate successive due stret- perdita di o, Rb. br. 252 dell'opera ottenutoi, ed il tempo di azione di questi es- ta, o un intervallo d'inattività di for. 54. sendo più breve dell'altro col quale quel- e che deve ripetersi dai soliti disordini le s' ottengono (76), il secondo strettolo d' esercizio, e dalla distrazione degli oneè caricato avanti che il primo sia affatto rai ; conseguenze indispensabili del modo disgombro : ciò che induce una diminu- d'impiego delle due macchine.

249. Colle 13,16 coppie di fran-

zione nell' intervallo d'una stretta di tut-250. Riunendo questi resultati, si to il tempo assegnato allo scolo, al discio- ha il seguente Prospetto, la terza colonna glimento della vite, al disgombro della del quale riporta il lavoro perduto, dilucerpa, ec. (74), tempo che ammonta a pendentemente dallo prima causa all'altro o.or. 113 (ivi). Così nel caso attuale quel- che ha origine dalla seconda, e ciò per l'intervallo può valutarsi di o, er. 687 (75). render l' uno e l'altro comparabili insie-Liò posto; per una coppia di macinate me, e dipendenti da un' unità stessa.

PROSPETTO

Dei lavori perduti.

	DIPENDÉS			
MACCHINE USATE	dall' azione delle macch.	dall'eserciz. degli operaj	TOTALE	
	0,16.104)=		0,14 342)	
Frantojo a rocchetto, e strettojo. Frantojo idraulico, e strettojo:	0, 012	o, 426	o, 438	

CAPITOLO QUARTO

Delle officine olearie.

manifattura non potrebbero dirsi bene gli oli dei ricorrenti, fatte al grado concostituite, se per nitima combinazione veniente operose e spedite (251), riaesse non sieno riferite alle fisiche, come cquisterebbero il loro posto, e poche di a quelle che definiscono le qualità intrin- esse potrebbero soddisfare alla occorrenseche dei suoi prodotti. 252. Fra gli usi assegnati ai pro-feraci,

dotti del snolo, quello delle olive è difosco, pungente, ma più abbondante ne- esercita (253). gli estremi, ne succe de che, di qualunque

natura voglia ottenersi, egli è necessario lità che distingua il movimento delle ofdi raccoglierlo nello stadio corrispon-ficine olearie; al che concorre da prima dente. 253. Nè è da credersi, che, collo vi agisce.

svellere le olive dall'albero che le ha lunque motivo di riscaldamento e di fer- ta del giorno naturale. mentazione, dal quale potrebbe essere è interrotto.

254. Squisito dunque, o abbon- no del giorno medesimo (76). dante che vogliasi raccogliere l'olio (252), primo e supremo dovere è di raccoglier- tardo è il tempo indirettamente impiega-

lo prontamente (1).

voluta dall' economia dell' impresa. Ray- che larldove il frantojo varia dal comune vicinati infatti col suo mezzo i tempi del- al composto, o a rocchetto, ed all' idraula raccolta delle olive, e della loro mani-lico estendesi dalle 2, or 56 (242), alle fattura, cesserebbe la necessità d'elevare 0, ". 54 (244), ed alle 3, ". 51 (248). delle fabbriehe dispendiose (252) per

conservaryele, ande sottrarle alla denredazione degli animali, ed al sinistro vicendarsi delle tempeste e del gelo (1).

256. Le officine pubbliche, giustamente riprovate finora per i guasti che

251. Le relazioni meccaniche della nell'attnal sistema vi soffrono le olive. e ze delle provincie le più estese e le più

257. Col risorgimento delle pubblistinto. La loro maturità continuando lun- che, caderebbero in discredite le officine go tempo, e l'olio sviluppato nei suoi di- private, sacrifizio gravissimo imposto alla versi stadi risultando diverso; limpido, proprietà ed all'industria agricola in gesoave, aromatico, ma scarso nei primi ; nere dall' insufficienza dell' arte che vi si

258. Ma la prontezza non è la quala negligenza di chi vi presiede e di chi

259. La giornata di lavoro, quelprodotte, e col riunirle nei depositi per l'intervallo di tempo nel quale gli uonitale oggetto disposti, la freschezza dell'o- ni e gli animali possono costituirsi attivi lio in esse contenutu sia per tal modo senza interruzioni e senza disordine, non guarentita; giacchè, anche alluntanato qua- lè regolarmente segnita per tutta la dara-

260. Diremmo infatti che, per le accelerato (113), egli è certo che quel officine delle quali si tratta, quella giorcorso di maturità, usando metzi tali, non nata s'estende nelle combinazioni di diverso nome di 9,000 di 8000 e di 6000 me-

261. Nuovo motiro di questo ri-

ro (61) nell'attivare i mercanismi, e che 255. Nè questa prontezza è meno superiormente definimmo (82); tempo

(1) Cogitato; quotannis tempestates (1) Olea, ubi lecta fiet, oleum fiat maximos venire, et olsam dejcere solecontinuo. Cat. de re rustica, Cap. Ill. res, ec. Idem; loc. eit. ivi.

262. La distrazione in fine degli suo attual procedere l'arte olearia conoperaj (58), e la continuità esagerata segue i suoi prodotti (poste a parte dalle 14 alle 18 ore del loro lavoro (76) la qualità e la quantità de prodotti meinducono nel corso di quella manifattura desimi (50)) con un lavoro una volta nuovi trattemmenti, i quali si estendono ed un quarto altrettanto maggiore di alle 3, ... 99 (242), alle 6, ... 42 (244) ed quello che le occorrerebbe nel suo stato alle 4, . 53. (249).

cause, la manifattura medesima prolunga rendo il secolo dell'industriale progresso l di 15, 55; 13, 96; 14, 05 (260. 261, 262.) ere, ed a suo proprio svantaggio, la sua operosità giornaliera (253).

CAPITOLO QUINTO

Resultati delle cose precedenti.

264. I vizii riconosciuti nelle macchine olearie considerate particolarmente i caratteri che possono concorrere al persi fanno più manifesti nella loro combi- fezionamento dell'arte stessa (167 e segg.), nazione.

frangente non è isocrona all'altro del comprimente (242, 244, 247).

2.º Da dove una perdita di o, lib. br. 114 sul lavoro possibile, assunto un me-relazioni meccaniche (167 e segg. 240 dio (250).

3.º Alla quale se ne aggiunge una nifattura. maggiore sopra il lavoro eseguito, dipensimi, ammontante a o. lib. br. 3 15 (ivi).

tra, una perdita di o, 85, \$1,438 sopra que- sicevenne alcuno notable. st' ultimo lavoro (ivi).

5.º Perchè, offese per tal modo l'attirità e l'economia delle officine, il pro-Iungamento presso che di tre delle sue Del perfezionamento della meccanica quarte parti della durata del loro esercizio non meglio rispetta la qualità e la quantità dei loro prodotti (263).

6.º Perche, rilevando come questo tempo perduto ed inutilmente retribuito (259) possa anche rappresentare una quantità di perduta opera, sì pervie-

di perfezionamento ; resultato sufficiente 263. Cosicche per queste diverse a dimostrare, quale quest'arte sia, cor-

ARTICOLO OUINTO

Conclusione generale.

265. L' arte olearia è costituita dall'esercizio di dne meccanismi d'indole notabilmente diversa fra loro.

226. E mentre il frangente ha tutti quelli del comprimente vi si oppongono 1.º Perche l'azione del meccanismo direttamente (240 e segg.)

267; Cosicchè l' azione dell' uno v' è incompatibile con quella dell'altro. 268. E questo, avuto riguerdo alle

e segg.), e fisiche (261 e segg.) della ma-

269. Da dove l'estrema ed univerdente dalle distrazioni morali e fisiche sale conseguenza : che L'ARTE OLEARIA EX degli operaj addetti si meccanismi mede- ITALIA È ANCORA MOLTO LUNGI, DAL SEO. PERFEZIONAMENTO (264, 6.°), & CHE NES. 4.º Ovvero, riportata l'una all' al- sco stato attrale non à suscettialle pr

PARTE SECONDA

OLEARIA IN ITALIA"

ARTICOLO PRIMO

Preliminare.

270. I resultati si quali colla scorta ne al resultato singolarissimo, che nel della dottrina e dell'esperienza pervenimmo nei precedenti ragionamenti, non, dine dieno dritto di esercitaria; n più c'istruiscono solo che la meccanica olea- tosto, di limitarla alle grandi officine, e ria, oggi seguita in Italia, è tuttora ben di toglierla agli abusi, ai quali, in prefelungi dal potersi dire perfezionata, e che, renza presso che delle arti tutte, andò nel sno attuale stato, essa non lo potrà es-soggetta, d' esser trattata nelle privasere giammai (269); essi ci dimostrano le (256); e ciò a-tanto maggior ragione, insieme quali sieno le cause che tale la in quanto che i motivi che fecero lnogo rendono, e quale sia l'influenza assoluta a questo espediente, e che lo resero forse e respettiva di queste cause (ivi) ; cosic-indispensabile finora (257), cesserebbero chè, intenti noi a costituirla in uno stato in questo passaggio. diverso, possiamo considerarci nelle con- 275. Siccome può prevedersi, i dizioni del chimico (ci sia permesso que-mezzi inservienti alla meccanica olearia sto paragone) occupato a ridurre a spe-nel suo nuovo stato, non differiscono cial uso un corpo, il quale, riconoscinti nella loro generale indole da quelli che la e ponderati gli elementi del corpo stesso, costituivano nell'antico (1), ed in quele ritennti i consentanei al suo seopo, ne lo, come in questo, i principali consistono allontana e ne modifica gli stranieri ed in uno di triturazione delle olive, ed in i repngnanti. Noi seguiremo questa trac-un altro di compressione; ma siccome cia; ma avanti di discendervi, reputiamo estesamente rilevammo (266 e segg.), il opportuno avvertire; che al buon suc-primo, ottimo per sè stesso ed il meglio cesso delle arti in genere concorrendo conveniente all' uopo, va soggetto ad aldel pari la perfezione dei loro processi, e cune irregolarità eventuali (165), mentre la puntualità del loro esercizio, questa l'altro, indocile di sua natura a qualunpuntualità esige un tirocimo ed una de-que regolarità ed a qualunque legstrezza che non possono esser comuni al- ge (240, a.), repugna alle modificazioni l'universale degli uomini; cosicche, a che stabilirebbero l'opportunità del suo quel specesso non parteciperà certo quel-impiego (isi), le nostre proposte saranno la fra le arti stesse, nella quale, quei pro-contenute fra questi estreme, e mentre

da tutti. 271. E se, in luogo di procedere stituiremo il nnovo stretto i sopra principii per lungo e difficile esame a riconoscere effatto diversi da quelli che resero insuflo stato dell' olearia, avessimo voluto giu- ficiente l'attuale, e che concorsero a dare dicarla in prevenzione in Toscana, al solo a quell' arte tanto discredito (269). vederla quivi attiva in tutti i possessi, ed

alla portata di tutti i proprietari e di tutti i coltivatori d'oliveti, avremmo a ragione conclusa la sua insufficienza.

272. Dal ebe pnò facilmente indur-

si, che, mirando noi a promuovere que- 274. All' oggetto di procedere con st'arte, il primo dovere che c'incombe ordine, distinguiamo la descrizione di è quello di rilevarla dalle violenze d'una questo meccanismo da quanto concerne classe negligente ed indotta, e di riser-il suo aggiustamento; il suo uso ed il suo varla a quella cui l' istruzione e l'abitn-effetto.

cessi non resultando d' nna percezione e nel definire il nnovo frantojo avremo rid'una pratica immediata, essa sia eser-corso agli stessi principii dai quali divama citata indifferentemente da per tutto, el antico, eliminatine i disordini che ne resero finora meno commendabile l'uso, co-

CAPPTOLO PRIMO

inferiormente unita una ruota idraulica C, della rona di frantura, e per questa sucsia essa orizzontale, o verticale. Allorche, cedersi in modo, che mentre la media in mancanza d'una correcte, e fatto uso solleva e volge verso le laterali la por-

dagli appoggi b.:

277. Questa ruota poi comunica il successivo passaggio (1). ano moto alle altre quattro E attenenti 281 I quattro piccoli franto EFGHK macini G. Intendesi come queste macini mensione e di forma, meno che uno devono esser costituite a riguardo del di questi porta sul dorso della sua ruota loro peso, diametro, dorso, conicità, ec. E un dente e, che ingrana in quelli delnelle condizioni poc anzi stabilite (86 la piccola ruota I ad essa Immediatamene segg.)

eircolarmente, nascoudono i tubi di piom- uno elastico i". Questa ruota I è fissata bo h, che versano acqua nei pistti stessi in modo da poter rivolgere ora una ora dai sori apertivi di tratto in tratto, e dei l'altra delle sue superficie, armate di diquali chiusa un' estremità, l'altra traver- verso numero di denti, alla contigua sa la sponda stessa proseguendo colla (Tav. CLX, fig. 2.) parte esterna H, della quale vedremo in 282. Il corredo di questi frantoi è

dio culla base, o taglio parallelo, gli estre-usata per sollevarie (Tav. CLXI, fig. 5.) mi obliqui alla testa, i quali, sostenuti dai 283. Accessori in fine a questa copassare l'aderenza con cui la pasta delle ulive s' unisce al piatto per l'azlone del- (1) L'idea di questa raschie, che si fig. 1, 2, 7).

280. Ne la dimensione in largheze za, ne la posizione delle raschie è arbitraria ; ma per quella, le tre, prese in-275. Ad un albero verticale A va sieme, devono oltrepassare la larghezza d'un motore animale, alla ruota inferio- zione della pasta che incontra col suo tare è sostituita un asta superiore (O) glio, quest ultime sollevino del pari le

(Tav. CLIX, CLX, fig. 1, 2.] porzioni residue, e riportino quella e 276. Sopra questo stesso albero è queste nelle regioni centrali della zona disposta una ruota dentata B, sostenuta percorsa, e le dispongano in modo da essere incontrate dalla macine nel suo

agli alberi F, dai quali sono sostenute le sono fra loro perfettamente simili di dite prossima, e ad uno dei denti della 278. Alle macini sono sottoposti i quale è adattata un' appendire i che agipiatti II, le sponde dei quali, incavate ta un piccolo corpo sonoro i sospeso ad

seguito la continuszione: terminato da alcuni recipienti d'eguale '279. Al di dietro di ciascona delle capacità, o da altrettante palette L a pamacini è posta un' asta orizzontale K in- reti e fondo curvi, e ricorrecti l' andaserita nell'albero, dalla quale pendono mento dei piatti dei frantoi medesimi. inclinate sul piatto tre raschie consistenti Esse portano due maniglie, l'una I, colin altrettanti cunei k di ferro fuso, il me- la quale sono spinte in avanti, e l'altra l'

bracci k', scendono sulla zona di franta- struzione sono un locale a più compartira, contro la quale le rende prementi il menti da contenere le olive da frangersi loro proprio peso, ed il peso agginuto k", nel corso della giornata, ed un seconmobile lungo l'asta k" intagliata a vité : do della forma e capacità più adattata i due pest poi uniti insieme devodo sor- a ricevere la pasta fornita da quattro

he macine (Tay, CLIX, CLXI, impiegano ogni in alcani luoghi, e apparste ed utilmente esperimentate nel 1831.

frantoi, ed a dar comodo di disporla en-, posta che vi resta aderente (280); a quetro piccoli sacchi o bruscole.

devono correre liberamente sulle fisse, e stante (Tav. CLXI, fig. 7.) queste conservarsi stabill per loro stesse, 288. Conviene attendere in fine e sopra i loro appoggi, ec.; poiche è que- che il recipiente d'acqua, del quale do-

degno qualunque.

truno alcune, che, senza alterazione e senza inconveniente dell'insieme al quale appartengono, possono ritrovarsi in posizioni diverse da quelle loro assegnate, onde conseguire lo scopo al quale sono dispo-precedente, ed addetti al servizio del ste : ed il collocare opportunamente que- quattro frantoj (281) due operaj, uno ste parti precedentemente al costituire in dei quali destinato a provvederli delle attività la macchina, dicesi rettificazione, successive macinate, e l'altro a toglierle, o aggiustamento della macchina stessa, trascorso il tempo assegnato ad eseguirle

I', è questa nel modo stesso negli altri animale che sia (275), incomincia, della sua eguale I (282), indicatrice dei giri della macine, la quale deve esser cul-raio, che aveva già ripieni i recipienti

faccia che essa rivolge alla sua prossima raccolte presso il deposito (283), li tra-(281), allorquando il primo di que giri sporta presso i quattro strettol, e li verincomincia, l'appendice i si ritrovi im- sa nel loro piatto, riportandone presso il mediatamente davanti al corpo sonoro i, deposito stesso il recipiente; e mentre le ciò che s' ottiene con facilità, la I essen- olive così disposte si frangono, egli lui do libera di mnoversi intorno sè stessa; cura di riempuli di nuovo. per tal modo, eseguita da quella ruota la sua rivoluzione intera, quell'appendice ayverte che il tempo assegnato a quella

imprime un urto a questo corpo, il quale frantura è compito c ed allora il secondo

mente al piano del piatto, e correra sopra al deposito ad essa assegnato (283). E esso con tal pressione, da sollevare la operato nel modo stesso sulla mucinata

sta pressione variasi allontanondo, o avvicinando i pesi k" dalle teste k delle raschie stesse lungu le viti k". Vedremo come, attesa la niuna o poca differenza 284. Costruito e disposto il mecca- nello stato delle olive da frangersi (86, a) pismo ora proposto, non ci tratterremo nel caso nostro, l'ordinamento delle presad avvertire, che tutte le sue parti mobili sioni ora indicato resulti presso che co-

sta la condizione inseparabile da un or- vremo in seguito far parola, ne sia sufficientemente fornito precedentemente al-285. Ma fra queste parti se ne incon- l'uso che debba farsone,

8. 3. Uso. 1000 4" 20

289. Ordinate la cose pel modo 286. Fra queste parti è la ruota (281), l'azione del motore, idraulico o

290. Immediatamente il primo opelocata in modo, che, qualunque sia la destinati a quest'uso (280) delle olive

201. Frattanto il suono d' / (281)

risuona, Ed è facile sentire, che, allor- operaio, impugnata la paletta L (292), la quando per qualche irregolarità avvenu- stende sul piatto che fu fornito il primo ta, quest'ordine è turbato, occorre pron- (290), la striscia sopra il suo fondo, e tamente di ristabilirlo (Tav. CLX, fig. 2.) secondando per una o più rivoluzioni il 287. Disposizioni opportune esigo- moto della macine, raccoglie la pasta rino pure le raschie K (279), le quali tut- dotta, e la pone in un locale prossimo, te devono stendere i loro tagli parallela- dá dove un fattoretto la trasporta tosto del secondo, del terzo frantoio, ec. (Ta-) . . . vole CLX, CLXI, fig. 2, 5.)

292. Non appens il piatto del primo frantoio è restato vuoto, che l'operaio incaricato di riempirlo accorre con una nuova macinata, e poi colle altre, ec. Di modo che, seguito attentamente que-del lavoro utile del quale quel meccanismo st'ordine, le macini sono trattenute in è capace (5), e quel lavoro rilevandosi attività uniforme e continua finche quel-dalle equazioni dei momenti (16) che ad

la del motora lo sia. 203. Allorche i residui delle olive adesso queste equazioni. premute, o le sanse vogliano manifattu- 295. Quel mecconismo essendo comrarsi una seconda volta, o rifarsi (55), lo posto di due argani, partecipa all'antico stesso sistema è seguito in questa frantu-frantoio a rocchetto (13), cni sia tolta la ra, meno che in tale circostanza fa d'uopo burbera ; così seguendo l'ordine osserdar piena attività alla tromba (288), cor- vato nel calcolo di questa macchina, staso ell'acqua per i tubi h (278), e rivol-biliremo per l'attuale le dominazioni se-

204. Quest'effetto essendo indicato esso si riportano, ci occorre di stabilire

gere la superficie della ruota I armata di guenti, riferendost, per le altre, alle gia

del motore ;

uu minor uumero di denti (281), all' al- date (4) tra della E (Tay. CLX, fig. 2)

D raggio della ruota a numero dei denti n . . . simile delle rivolusioni in un minuto t tempo in sec. d'una rivoluzione . . V ... velocità R. . . . resistenza D' raggio della ruota a' numero dei denti d . . . raggio della ruota idraulica, o lunghezza deldel 2.º prgano o' raggio del pernio. p' peso R' . . . resistenza

assunti per f', f''', w i soliti rapporti (4), no la proporzione stessa dei momenti dele notando come la resistenza della ruota le forze dai quali sono prodotti (15), e indicatrice (281) non essendo apprezza- procedendo secondo l' ordine altrove sebile, ue abbiamo trascurata l'influenza, ec. guito (ivi), l' equasione dei momenti per 296. Ricordandoci ora che i lavori il secondo argano sarà

delle diverse parti del meccanismo seguo-

V' . . . , velocità

" uumero di giri in un minuto . .

$Fd = 0.67 f'p'p' + f' \omega D'R' \left(\frac{a+a}{aa'}\right) + R'D';$

dalla quale ottenuta la R', si sostituira alle quali quelle dell' eltro a rocchetto si nelle equazioni del frantoio comune (4), riducono (17), cioè pelle

(a) ...
$$R'V' = 4 (\varphi f''' u + f'pv + Ru)$$

(b) ... $R'V' = 4 (\varphi u + f'pv),$

delle espressioni delle quali, che si richia-mano in questo luogo, è dato altrove, il da $n = \frac{a}{a}n'$, ed attesochè quest' ultimo

significato (17); e da altra parte il coci-impiega 60° in nao rivoluzione, le altre the le equazioni medesime si riferiscono compiranno la loro in $t = \frac{\sigma}{na}$; al frangente totale.

297. Quanto ai tempi, siccome è quali formule calculate le altre che esprinoto dalla dottrina delle ruote dentate, mono le v, u, U, V, s'otterranno le 4FV, ehe il rapporto delle rivoluzioni orizzon- (4R15, 2, 1 (5), e poi la tali delle macini e del motore è espresso

dalla quale, conosciute due delle tre quan-fluogo ad un breye preliminare sopra le tità in essa contennte, ne resulterà nota sue qualità in genere, indicheremo, come facemmo per la frangente (274), la dela terza ec. scrizione, l'aggiustamento, l'uso e l'effetto.

CAPITOLO SECONDO

Del nuovo strettoio.

298 L'antico strettoio a verricello. dominato per ciò che ha rapporto alla

§. 1. Dello strettoio a eccentrico in genere.

298. a) L'eccentrico impiegato d'ormanifattura dell'olio, da vizii incom-dinario come comunicatore di moto alpatibili col suo regolare 'esercitio (240, ternativo, lo è qualche volta come mezzo a), vizii igerenti alla sua natura, ed ai di compressione; premetto che, in questa quali non può esser per questo opportu-ultima condizione, la sua forma è la sonamente provveduto (ivi), egli era indi-guente. Condotti pella sezione dell'albero spensabile per il perfezionamento della che lo porta due diametri ortogonali, e manifattura medesima d'eliminare questo prolungato puo di essi di tutta l'altezza meccanismo dalla sue officine, e di sosti-che vuol darsi all'eccentrico, s'assumono tuirne ad esso uno che meglio convenisse per centri le loro estremità, e con questi alle sue diverse occorrenze, ed agl' inte-raggi si descrivono due archi, nell' interressi dei proprietarii e degli intrapren- sezione dei quali ha luogo quello della denti. Noi erediamo d'aver raggiunto circonferenza che descrive il suo semidorquesto meccanismo in una combinazione so. Ora sotto questa forma, ed in quelaffatto nuova del genere di quelle che si l'uso, l'eccentrico è distinto da qualita, dicono a eccentrico, e della quale, fatto che, per quanto ci è notu, non sono state

Dis. d'Agric., 17"

298 apprezzate, o non lo sono state convenien-sità sarà diversa da quella che im aveto

298. b) E da prima esso distinguesi nel successivo. sopra gli strettoi s leva, a vite, idraulici : 298. f) Ma è da notarsi che l'in-(47), ec. per la continuità della sua azlo-clinazione di quei piani andando dal piene (179), circosinaza che permetto d'ap- de al vertice dell'eccentrico stesso dimiplicarvigualunque specie di motari, men- nuendo, l' elemento statico, che indipentre agli altri pon conviene che l'intelli-dentemente da quella delle resistenze gente (180, a).

gredendo alternativa, il corpo ad esso tensità della forza, non deve, come nysottoposto è a vicenda premuto, e fatto viene negli altri strettoj (208, drelevarsi libero, per cui, siccome occorre, può es- nel rapporto dell' intensità della resisten-

ra, il cangiamento.

stinta si riporta alle relazioni stabilite col convessità dell' eccentrico divenendo misuo mezzo fra le intensità della forza e nima circa al suo vertice, quell'approssidella resistenza in tutti gl'istanti della mazione si fa massima quando tale risulta loro durata. Gli strettoi in genere dif-la resistenza (1). feriscono dalla maggior parte delle altre 298. g) In conseguenza; fra tutte combinazioni meccaniche in ciò, che le combinazioni meccaniche suscellibili mentre in queste l' una e l'altra hapno di un' opera di compressione, la prefeun costante rapporto, fra loro, in quelli rema è dovuta assolutamente all'ecquesto rapporto varia di continuo; un centrica. corpo di più in più premuto resistendo di più in più ad esserlo maggiormente : di modo che, l'elemento statico re-

and uneasons quite notes. Unp presentes, BF + bF = AH + AI - aI + AI - aI + BI, and "a similar distribution the sent is quite it to converte, the set who interests that the approximation times quite quite distribution one in testiment and plant AI = AI + BI, qualitation one in testiment and compress means pure AI = AII, qualitation of AII = AII, and AII = AII and AII = AIII and AIII = AIII and AII = AIII and AIII = AIII and AII = AIII and AII = AIII and AIII = A

luogo nel piuno precedente, o che lo avrà

passive, modera le doe azioni, diminuisce 298. c) E questa continuità pro-lanch esso (298, c); di modo che l'inserne operato, senza interruzione d'ope- za, ma questa diminuirsi di continuo nell' altro della forza stessa; condizione 208. d) Ma la sua proprietà più di-tanto plù pregevole, la quanto che, la

stando lo stesso, fa d'uopo che la prima (i) È facile esprimere lo atesso pen-aumenti continuamente d'intensità nella e la resistenza, A, B l'alterza e de base numenti consumemente d'attripus mense le resistenza. A, B l'attria, e le han tieses regione della seconda. In dia piano deneratore, e falta attraisone di anginimordi a sessione del dorro dell'ecci deviano propositi del propositi del propositi del propositi della distributa della estimata di anginimordi a sistemo del dorro dell'ecci deviano septimente di sessione del dorro dell'ecci deviano septimente del propositi della contributa della constanti della estambio della constanti della c

nel vetso di quella circonferenza, i due opposti resultando diversi d'alteata e di posizione a riguardo dell'asse dell'albero 200. Sopra il solito albero vertica- S (Tav. CLX, CLXI, fig. 2, 14).

le A, inferiormente munito della ruota 502. A questo stesso albero, ed inidraulica C. o superiormente d'un asta feriormente agli appoggi a sono adattati (0) (275), è disposto un rocchetto D, al per mezzo delle loro appendici prismatiquale comunica la ruota dentata O soste-che t due eccentrici T eguali ed opposti. nuta verticalmente sull'albero orizzontale e che le fasce di ferro. l' cingono alle P dagli appoggi p. (Tav. CLIX, CLX, loro, estremità; contigui ad essi due cerfig 1, 2). . Soo, Alla O corrisponde la mino-stiene (Tay, suddette, fig. 2, 6).

re (O) verticale anch'essa, l'asse (o),

della quale, piegato nelle staffe (o'), agita T, ed a poca distanza da questi ne sono due emboli (o'1) della tromba (o'1); em- collocati in modo eguale due atri U, deboli che possono esser fatti attivi, o uno scritti come i precedenti, e ad essi di o ambedue alla volta, secondo le occor- forma, d'attenenze e di posizione eguarenze. Questa tromba a doppio corpo li (301, 302). verse nel serbatojo o caldaia A, costruita 305. Se si supponga descritta dalla

dal sattoposto fornello a, l' acqua con-circonferenza del centro F, e di o, 65 tenuta nei due compartimenti, nei quali è di raggio, ed anche in questo caso cundivisa, mantengasi a due temperature dotti due diametri normali fra loro, le va ad unirsi ai miaori h' dei frantoj (278), mersi. . .. mentre i due A" partende dall' altro, e

abbandonano al loro peso alternativa- vola CLIX, fig. 1). mente, a queste leve essendo assegnata

la CLX, CLXI, fig. 2, 14). sua estremità, l'albero P porta un secon- parallelepipedo V"V", alto 1, 45, nelch' essa sostenuta în piano sull'albero S ticati altrettanti incavi v circolari di o,4. 4

chi simili t" cingono l' albero che gli so-504. Inferiormeute agli eccentrici

e disposta in tal modo, che, riscaldata sommità degli eccentrici T, o U una notabilmente diverse. Un tubo x7 inter-estremità di questi stabiliranno i punti rotto da un robinetto x", discende dal com- nei quali incomincia l'azione degli ecpartimento di temperatura più elevata, e centrici stessi sopra i corpi da compri-

306. Ma questi corpi dovendo trodicesi sul piano del terreno, si rivolgono, varsi elevati, e conservarsi in una posisepolti al di sotto di esso, verso i meo-risione definita a riguardo di quei punti, conismi comprimenti, dove gli raggium occorre una particolare disposizione, ongeremo fra poco. Questi tubi sono chiusi de costituirveli. Questa disposizione condalle valvule A', che le leve A' alzano ed siste nel far luogo alle cose seguenti (Ta-

306. a) Col centro V della circonlunghezza ed elevazione diversa (Tavo-ferenza rammentata (505), se ne traccia una maggiore di 2,4 di raggio, ore 301: Oppostamente ad O, ed alla s'inscrive un ôttagono P'P', pianta d'un do rocchetto Q, il moto del quale è co-le quattro faccie del quale, che cadono municato alla ruota orizzontale R, au-normali su quei diametri (ivi), sono prada sostegni s. Sulla superficie poi infe-di raggio, e di o, 67 25 di freccia. Da due riore di questa ruota s' elevano quattro altre faccie, opposte anch' esse, si muoprominenze r, a goo i' una dall' altra, in- vono le piecole scale s' per ascendere tagliate a guisa di doppi piani inclinati sulla sommità del parallelepipedo, e nelle OLI

due restanti sono aperte le porticelle v", supplire a due galdie contigue (Tavo-che introducono nella regione interna del la CLIX, fig. 1).

piccolo edifizio ricoperto da doppia vol-308. Sopra le cavità v'", ver s' eleta, e però praticabile : ad all' ogrette che vano quattro colonnette X verticali di lelo sia comodamente: il plano sottoposto gno, collegate Interalmente dalle cateè nel mode, e per quanto occorre, pro- ne x, x', x', x' x' x' queste due ultime fondsto (Tay, CLIX, CLX, fig. 1 e 2), essendo disposte a incastro, ed in modo

306. b) Nel centro di questo è col- da potersi collocare e togliere sil' occorlocato il gran recipiente, ove i liquidi da renza (Tay. CLIX, CLXI, fig. 1.

estrarsi dovranno esser raccolti, e da do- 2, 8, a).

309. Ne succede un pressore F, il ve l' olio versato dalla superficie del recipiente stesso, ed i suoi residui portati quale si compone d'una testa cilindirida un tubo distinto, che dal fondo risale ca y, che porta nel verso del suo asse due alla superficie medesima, saranno rivolti appendici, o ali, che corrono orizzontale condotti a due recipienti diversi in un mente in un intaglio d'egual dimensione contiguo locale, o bottino. aperto nelle colonnette anteriori X, è con-

507. Costruito per tal modo quel tiruato nelle catene x". E le langheza di solido, e descritta dal punto corrispon-quest' integlio è tale da permettere al dente all'asse nel suo piano superiore la pressore stesso di correre per un'altra solita circonferenza (506, a.), si condu- eguale all'altezza degli eccentrici sulla locono le tangenti ai punti ove i diametri ro circonferenza generatrice (Tav. CLX.

sopranominati (ivi) le tagliano; e ciò esc-guito esternamente a quelle, ed alla distanza di o, 4 da questi; si costituiranno torno un cilindro d'attrito (1), i cerchi i centri delle otto cavità en, al di dietro di ferro (y) da quali è cinto il loro dorso delle quali per e, br. 75 succederanno quelli corrispondendo puntualmente alle fascie delle altre otto v", tutte eguali fra loro, s' (302) dalle quali sono stretti gli eccene costituenti eguali rettangoli simmetrica- trici (Tav. suddette, fig. 2, 6, 12, 13).

mente disposti all' intorno di que' diame-31 s. Alla testa del pressore fa setri. Nell'area poi di questi rettangoli so- guito il corpo y di minor diametro di no incavate le quattro vasehette v., ri- quella, e che, ad esso unito, costituisce la coperte di lamiera di ferro, e fatte co- madre della vite di legno o di ferro 7º municanti con del tubi che vi sono rivolti, da esso portate. L'estremità libera poi col sottoposto recipiente (306,b.): Ancor di questa vite sostiene il disco yan, parte più indietro delle 24, e per o, 4.35 s'in-mobile del pressore medesimo, che s'apcontrano i centri delle altre cavità per , ma prossima o s' allontana dalla fissa col maggiori delle precedenti, e distanti, con- mezzo d' una piccola asta introdotta nel tando da' centri stessi e dal diametro cui fori 7" aperti nel suo contorno. All' og-

corrispondono (305), di o. 6, 45. Infine getto di provvedere alla loro maggiore sugli spazi sovrastanti alle porticelle va, so- stabilità, queste diverse parti del pressono incavate due altre vaschette vat, mage re, sono cinte e strette con cerchi di giori delle precedenti, coperte da lamiera ferro (Tav. CLXI, fig. 15, 14).

di ferro anch' esse, e come le altre comu- 312. Af pressore è prossima la pienicanti col recipiente sottoposto. In queste cola gabbia Z di lamiera di ferro, la sucavità sono deposte le bruscole da com- perficie della quale, interrotta da fori freprimersi, e le compresse, e ciascuna può quenti, è contenuta da tre cerchi simili. Essa è collocata coll'asso orizzontale, coin-[di pressori eserciterà il suo maggiore sforcidente coll'altro del pressore Y, le par- so contro le bruscole che ad essa corti /", /" del quale possono correre al di rispondono, l'altra lascera in libertà le sue, dentro di quella liberamente. La Z è fis- 316. Derivati delle estremità dei tusata poi sopra le catene x', introducen- hi maggiori xm (500) i quattro minodosi co' suoi tre cerchi (ai quali è data ri A", e condotti presso le colonnette perciò adeguata grossezza) entro le trac-posteriori X dalle quali le gabbie Z sono cie in quella aperte, e trattenutavi con sostenute (508), risalgono lungo una di forti viti s (Tav. CLX, CLXI, fig. 2, esse fino alla sua sommità, e quivi pie-8, 9, 10).

risponde a perfetto contatto un piano, o gabbie stesse: L'estremità di questi tul ? fondo verticale W, quadrangolare, e mo- è chiusa da un fondo a vite, onde nettarbile col mezzo della maniglia ev, e delle si all'occorrenza ; ma nel tratto rivolto al rotule d'attrito w, sul piano w, pro-pressore, e per qualche estensione, la lolungato in win, e quivi trattenuto de ro superficie è sperti con varii fori, del convenienti sponde (Tay. suddette, fig. 2; quali i getti cadono sulla parte premuta 8, 9, 11).

514. Al pieno W pot sono date in (Tav. CLIX, CLX, CLXI, fg. x, 2, 8, 9). appogrio le colonnette maggiori y, eleva- 516. a) Al proposito di questo site sopra le cavità v", contigue alle v", e stema di tubi condutteri l' acqua a' bacicollegate in alto ed rin basso dalle, cate- m de' frantoi (300), ed alle gabbie (315), ne r (Tav. CLIX, CLX, CLXI, fig. 1, dobbiamo notare, che i diversi loro pas-2. 8. 0).

ci (309) corrispondendo due opposti rentite in modo, che, non opponendo pressori (509), ed a questi due opposte ostacolo, ne ricevendo offesa da chi pragabbie (112) ... due opposti sistemi di so- tica il suolo stesso, possano esser in quastegni, ec., questa corrispondenza dà il langue loro parte accessibili, e sottoposti modo di provvedere alla stabilità di que- alle ordinarie riparazioni: Lo stesso dicasi sto insieme, collegandolo con due tiranti dei condotti che trasportano l' olio estratdi ferro △ stretti con forti viti } contro le to ed i suoi residni del recipiente centrale barre b'. (Tav. CLX, CLXI, fig. 4, 8, 9). al bottino contigno (306, b.).

· 315. Ai primi eccentrici essendone stati aggiunti due inferiori (304); altri tità di piccole bruscole, a socchi (282), pressori ed altre gabbie devono esser di lino, di cotone, di crino, ma non mai disposte corrispondentemente ad essi ; mé di giunco, di sporto, ec. (184), e di for-i sistemi delle colonnette che li sostengono uni cilindrica, dello stesso dismetro delle occuperanno una posizione diversa go gabbie. Intendesi che a questi sacchi fanda quella de' precedenti, ed avranno tan- no corredo i recipienti, o misure eguali, to minore altesza, quanto occorre, onde col mezzo del quali quelle bruscole pospossa ottenersi, anche in questo caso (5 s z), sono essere ripiene d' eguali quantità di che l'asse delle gabbie risulti una conti-pasta d'olive.

nuazione di quello de' pressori. 318. Ultime attenenze dello stret-315. s) Dalla qual disposizione è tojo sono un deposito per contenere le facile accorgersi, che mentre una coppia sanse, un secondo per contenere i vasi,

gandosi, si stendono lungo la catena su-\$15. Alla base della gabbia cor-periore x" ricorrente il diametro delle della brascola, e ne lavano le pareti

saggi sono operati al di sotto del snolo

314: a) Ai due opposti eccentri-dell'efficien, entre cavità praticate e gua-317. Allostrettojo va unita una quanove sono raccolti gli oli torbidi (506, b.), mentre L'operonità d' nn solo embula è un terso o chiaritojo, ove quest' oli si sufficente per la semplice lavatura delle depurano, ed un quarto ove tutti i rifiuti bruscole (Seo), per la rifattura delle sanse. sono riuniti, e lungamente conservati, ed dovrebbero farsi operosi ambidue (ivi). al quale, come è noto, si dà il nome d'inferno.

. 8. 3. Aggiustamento.

locare il disco mobile y" del pressore si popga in movimento, ciascuno ha pronte alla distanza conveniente del corpo fis-presso la gabbia più brascole (507.6). Riso y' mediante l'allungamento, o accor-conosciuto poi, dalla posizione dell'eccenciamento delle vite y"; distanza deter-trico, quale de' due pressori sia fatto liminata dalla diminuzione in altetra del-bero (3:5, a), allontanato il fondo dila bruscola convenientemente premuta compressione (313), introduce una di

assumendo la media fra quelle che risul- l'oppusta superficie le labbra, fa correre tano in pratica dalla stretta della pasta pro- sopra essa quel fondo, e lo riporta al suo veniente da olive in diversi stati (56, a.), luoro.

difficile a stabilirsi, se si tratti di piccole quiel meccanismo posto in moto, e gli cequantità della pasta stessa, costantemente centrici superiori esercitando la maggiore egnali, e ridotte allo stesso grada di fran- azione contro i pressori, gl'inferiori latura (281). La somma speditezza che il scieno liberi gli altri a loro corrispondennnovo processo di alla fattura dell'olio, ti (5,5, a), e ciò ripetutamento in una e della quale fra pace, e per cui quelli rivoluzione dell'albero che gli conduce. stati medesimi non resultano sensibilmen- otto bruscole poste dietro a quei presso-

che una compressione più o meno inol-trata dell'ordinaria, la quale, attesa la sono occupati nel modo descritto (523).

olive, allorche vogliasi attendere a rifarle, i recipienti all'altro della pasta (283); il ravvicinamento del disco mobile del ove sono di nuovo ripieni. pressore alla parte fissa (319) dovrebbe : 326. Operandosi la riduzione delle essere in questo caso d'altrettanto aumen-sanse (522) è seguito il processo stesso iato. Ed anche il moto della tromba (500) era descritto, rimovate per altro le solite esigerebbe una disposizione diversa, e avvertenze (ivi).

. . . S. 4. Uso.

323. Due operai essendo addetti allo strettojo, e ciascuno attendendo a due 3 ro. Il principale consiste nel col-pressori contigui, avanti che la macchina (Tav. CLXI, fg. 14, 15). quelle brascole nella gabbia, stessa dalla ... 340. La quel distanza si definisce parte della base, e piegate e spismate sul-

521. Ne questa media distanza è . 324, Ora osserviamo, che siccome, te diversi, vi concerrono non poco.

ri, successivamente, e per quattro volte
incontrati ed abbandongi a possono in

l'aggiustamento un qualche errore, esso quell'intervallo per altrettante esser tolto non potrebbe avere altro resultato, se non e rinnovate.

tennità del volume sul quale avverrebbe, presso le gabbie respettive, un fattoretto non può far luogo ad alcun disordine. fornisce di bruscole da comprimersi le 322. Le sanse, premute che sieno, due vaschette (307), e trasporta al dediminuendo, sotto volumi eguali, d'al-posito delle sanse (318) le altre già strettesza notabilmente meno della pasta delle te, le discioglie, le vuota e ne restituisce

§. 5. Effetto.

pareti ed il fondo le bruscule, l'effetto di essa risulterà dal rapporto che il lavoro del motore ha con l'altro del corpo

527. La naoya macchina compo-premuto; rapporto che deriva dalla com-nendosi d'un primo urgano ovo soso binazione delle equazioni parzini delle uniti gli eccentrici, d'una burbera, d'un componenti. All'oggetto pertanto di conosecondo argano, cui è applicato il moto- scere questo rapporto, premettiamo le re, e d'un pressore che stringe contro le denominazioni che seguono.

forza velocità numero delle rivoluzioni ia un minuto , ;	del metere	
R reggio della ruota idraulica, o dell'asta g', lo stesso p lo stesso del pernio p peso.	dell'albero). :
raggio numero delle ali	del rucchet.	onegr
C résistenza R' ruggio d' numero de' denti '', reggio	della ruota	1
g" to stesso del pernio p" peso (R") raggio	dell'albero	٥
(**) . lo stesso dellé staffe (**) . lo stesso del peralo (**) numero de' denti (**) numero de' denti (**) peso	della ruota motr. della tromba.	della burbera
a", raggio a" numero delle uli Q" Fesistenza	del rocchet.	
R''' raggio d'' numero de denti raggio raggio	della ruota	
17. lo stesso del persio	dell'albero	del z.
distanza del punto d'applicazione della forza e più prossimo, lungo l'albero pero tempo in sec. della sua rivoluz. Qui resistenza del punto del punto della forza e più tempo in sec. della sua rivoluz.	all appoggio	argano

	The same of the state of		
L	alterzo massina		J,5-
Roy	raggio'	del cil, d'att	13
Par	lo stesso del pernio	dei chi a att	8
Ga	resielenza		95
5.4	化工具 化阿拉尔二联合物 化阿拉伯克特		
* p*	peso) £
U^{ϵ}	velocità	و به شده د د	10
Q.	resistenza) 3
	rapporto del diametro alla circonferenza	3.4.	· e

f' lo stesso dell'attrito di prima specie.

f'''....lo stesso dell'attrito di terza specie.

3-9. Giò premesso, sovveniumo-idagli attiti dei peraj dell'albero e delle ci, che le relazioni dei havri delle diver-lai del rocchetto contro i denti dello rocce forre sono rappresentate da quelle dei tu, s'avri l'equazione dei momenti dello momenti (15)3 y altianilo ora nell'algeno siesso, prossimamente si modo, secondo argano le resistenze provenientili epreche.

$$= (A_1, \dots Q_K = Q_f \wedge \left(1 + f' \psi \frac{(d+\delta')}{a'd'}\right) + 0,62f' \rho' \rho'.$$

"530, Nell' equazione della burbe-l'dobbiquo combinase l'ajione della rotoa ra concorre da prima la resistanza proi- che moro la momenti della vaniente da colli dell'albero inelle horo registeme partiali della quale sono espresgole, la quale, como è soto, è expresso la del ($\mathcal{O}(N^{\mu}) + (N^{\mu})^{\mu} + (N^{\mu$

(B) ...
$$Q'R'' = Q'' p'' \left(1 + f' \circ \frac{(a' + d')}{a' d'}\right) + f''' p'' \wedge (p'')^2 + (Q' - Q'')^2$$

 $+ (Q')(p'') \left(1 + f' \circ \left(\frac{d' - d'}{a' (d')}\right)\right) + f'''(p'') \vee ((p'')^2 + (Q' - (Q''))^2)$

331, fa quest ejmasione, e per țită eguali, ed în direcioni opposte, 1 una prima approximazione, può porsi peri dell' albero non la brientone, și la Q"= o = (Q"), per, proceder, în se tola fonza, unita al peso dell' albero steguito alla sua corresione, ce.

332, Calosta ind dudo stesso all'altrito proveniente dal Peso, la quanti.

552. Calcolasi, net spudo stesso aj all'attrito proveniente, dal peso, la quanriguardo del primo argano. Ma in, que- litia, che lo esprane è data al solito, da sto, la resistenza distribuendosi in quan-lo, 67 f²⁰(329); ma la furza opera sepra. i perni lateralmente, cosicohà essi risen-quali è espresso perciò da $\rho^{\prime\prime\prime}f^{\prime\prime\prime}Q^{\prime\prime}$. Cost tono inoltre una resistenza come se fos-l'equazione dei momenti di quest'argano sero colli, il momento dell'attrio d'eli risulta

(C)
$$Q''(R'''-f'''\rho''')=Q'''r'''+o,67f'p'''\rho'''$$
.

533. Quanto all'eccentrico, po-le CD; el inoltre, attess la viciantas, tendo esso considerari come un seguito posta la A caduta in A, per la sonidi piani di meno in meno incilianti (2) 8 el gilanta dei due trimpoli ACD, CDB,
segg.), ed unicamente interessandori di a'varà CED = 30° – h, angolo cercato.
conocere quade la loro reluzione sia nel-Perciò: l'asione dell'eccentrico coml'hitante in cui quella resistenza si fa primenta può essere roppresentata in massina, ci occorre di determinare la lutti gi titanti dell'ascensione d'un
conditioni del piano elementare che le corpo di paso successivomente erescente,
spinto da una forsa orissoniale lungo dei
pianto da dell'eccentrico com-

533. a) A quest effetto, ripresa la jimai inclinati sulla diressona della farandescrizione dell' eccentivo (564), dalla stata d'un angolo equale al complequale s' hanno FB=g''', raggio del cerchio generatore, ed M=D-r allezna del- desimo dall' origina dell' eccentrico.

Teccentrico, e descrizendo da J e da F

51. c) Dopo ciù è ficile di destri
i due archi intersecuti in A, da questo minere l'angolo d'inclinatione del piano
centro è descritico i dorso dell'eccentrico in cni si trova al pressore al momen-

stesso; nella qual circostanza la $BA=-n^n$ lot della sua massima orione. Infatti il è assunta come nota (Tav. CLXI_1, f_0 , f_0), suo corso differendo allora dell' arco 333. b) Si ponga ora che il pres-LL=AIB=-k da go^o , e k costituendo sore si trovi in C, e perciò noto l'arco il vertice del triangolo hoscele LAI, tatti

sore si trovi in C, e perciò noto l'arco il vertice del triangolo isoscele LAI, tutti $FC \Longrightarrow h$. Conducendo da quel punto il i lati del quale sono noti, s'avrà dalla raggio AC, la langente CE, e la norma-ltrigonometria

$$tang_{2}^{1}k = \frac{a^{i\tau}}{\sqrt{(4(L^{n}+g^{"'})^{2}-x^{i\tau}2)}};$$

ed è semplice rilevare che quest' arco kino. E poichè l' attrito prodotto dal parrappresenta appunto l' inclinazione ricercata.

555. d) In consequenza, se le questo rapporto sarà rappresentato da Q", Q" si risolvano nelle loro compo- ∫"("senk + \f'\textsup \cop\) cosk. Ora attes l'anenti parallele e normali al piano ole-isone del cilandro d'attrio, il momento mentare, s' avrà per la resultante delle della potenza per vincerlo sarà ... prime Q"cosk - Q"senk), e prime Q"cosk - Q"senk), e pri al- R"(Q"cosk- Q-Vench), mentar l'al-tra delle seconde Q"senk + Q"cosk, le tro dell' attrio stesso per resisteri è une operando cappostamente, le altre \f'\sigma'(Q"senk + Q"cosk); delle quali conpirando insieme nel pressere il pià- poi la

$$(D) \qquad Q'''(R^n-f'\rho^n {\rm tang}\,k) := Q^n(R^n {\rm tang}\,k + f'\rho^n)$$

334. Il pressore trasmette alla bru- latenza dell' attrito delle sne ali, mobili scola la forta Q* comunicatagii dall' ec- lentro le loro guide, dipendente dal suo centrico, diminutta per altro dalla resi- peso p*. Perciò l' equazione definitiva di Dià. d' Agr., 17*

Demonstrución

OLI

506

OLI tutto il meccanismo risulterà

$$(E) \dots Q^n = f' v^n + Q^n$$

infatti, il pressore essendo spinto in ch' essa, del meccanismo. Infatti ad un avanti nella direzione del suo asse, nel giro del secondo argano corrispondendoquale trovasi il suo centro di gravità, ne $\frac{d'}{a'a'}$ del motore, ed essendo supposto sibile entro le loro guide.

entro le noro guide. 335. La velocità del motore essendiche questi impieghi $\frac{60''}{m}$ onde compirme do nota, lo sarà pure l'altra del pressore uno (295), l'argano, o l'eccentrico escper mezzo della combinazione, nota an- guirà i suoi nei secondi

$$(F) \dots t'' = \frac{God^*d^*}{ma'a'};$$

a riguardo della quale equazione si noti, ritorno alla sua precedente posizione, e che essendosi posta la quarta parte di t'" nel quale incomincia l'azione dei sucil tempo occorrente per togliere con una cessivi, la loro velocità sarà espresso da forza, operosa alla ragione d'm rivolu-sioni al minuto (328), al corpo compres- $U^* = \frac{iL^n}{i}$, col mezzo della quale s'ottiene so il liquido da esso contenuto (524), il lavoro Q"U" della resistenza utile (5),

questa t''' sarà invariabile, e data per e con questo gli altri QV del motore, Λ esperienza, alla quale poi le d'', d'', d' delle resistenze passive, ed il rapporto dovranno soddisfare. N di quest' ultimo con il primo dei pre-356. Ciascuna coppia di pressori cedenti; elementi tutti dell' equazione

complendo il suo corso L' nel tempo dinamica (ivi). (ivi), non computandosi l'altro del

$$(G) \dots QP = (i + N)Q^*U^*$$

337. Il primo argano andando sog-[queste parti sono il suo albero, ed i suoi getto ad una grande pressione, è utile pernj.

di conoscere quali dimensioni debbano 338. Ed a riguardo di quest'ultiassegnarsi ad alcune sue parti, onde non mi, secondo Poncelet, allorchè formati di vadano soggette a piegarsi, ed a torcersi, ferro fuso o battuto, essi resistono al prila stabilità della macchina resultando nel-mo sforzo, quando il loro raggio è l'uno e nell'altro caso compromessa-, e espresso da

nella quale la M'" esprime la resultante 33g. Nel caso nostro la M'" si lidelle componenti di tutte le forze attive mita alla componente della forza Q" apsull' argano, e riportate sui perni paral-plicata all' albero dell' argano alla distanlelamente e normalmente al loro asse, e za e'" (353) dal pernio superiore, la la o un coefficiente esperimentale di resistenza Q", che si divide in parti leguali ed opposte, ed il peso p" dell'alflessione.

OLI

hero stesso non concorrendo in questa azione; perciò $M''' = \frac{(I''-e^-)Q''}{I''}$, relativamente a questo pernio, ovver

$$\rho''' = \sqrt{6.8} \frac{(l'' - e^{-r})Q''}{\omega l''' \Phi};$$

attesi i motivi addotti non occorre che ci to, un pernio va preservato da uno sforzo di torsione, allorchè il suo raggio sia occupiamo del pernio inferiore.

54o. Secondo l'autore rammenta-

$$(\rho''') = \sqrt[l]{\frac{{}^{2}R'''(l''-e''')Q''}{{}^{2}\Phi l'''}},$$

la Φ esprimendo un coefficiente esperi- le fra i due per tal modo aumentati è mentale di torsione.

341. I roggi ρ"', (ρ"') sogliono au-menrarsi d'una sesta parte onde com-querce nel primo senso (338) s'ottiene pensare la diminuzione indottavi dall'uso allorchè

$$g''' = \sqrt{\frac{4l''P'''}{80}}$$

nella quale la P'' esprime la metà del-caso dimostrano alcuna influenza nè la l'azione della forza nel punto modio del-resistenza Q''', nè il peso p''' (522), si l' altezza dell' albero stesso; cosicchè, avrà $P''' = \frac{2e''Q''}{I''}$, e perciò sovvenendosi, che neppure in questo

$$g''' = \sqrt{\frac{8\epsilon'''Q'}{\omega \phi}}$$

nel senso poi della torsione

$$\cdot (g''') = \sqrt{\frac{{}^{2}R''Q'}{\omega \Phi}};$$

ed in questi due casi le 9, Ф èsprimo-pria e distinta, non soddisfanno ancora no due coellicienti di flessione e di tor-lalla condizione nella quale intendiamo di costruire l'arte nostra, a quella cioè sione relativa alla querce. 543. Le formule precedenti sono d'un'azione universale e contemporance.

espresse dall'autore che le riporta in unità Così essi sono posti come i componenti di chilogrammi e di metri; ma le une e le di un edifizio oleario d' una nuova indoaltre di quelle quantità sono in quelle le, che deve frangere, e premere nel interessate relativamente, e non esigono modo che l'esperimento addita come il correzione per essere ridotte in misure migliore, mediante il motore stesso, e nello stesso tempo una stessa quantità di toscane. olive ; edifizio cui crediamo convenire il nome di Francipassone (1).

ARTICOLO SECONDO

D'un nuovo meccanismo Frangipressore.

544. Il frantojo e lo strettojo ora descritti, capaci certo d'un' azione pro- percossa, edifizio familiare in Olanda ed te dette (274 e segg., 298 e segg.) nulla una discreta quantità di olive, sottopoabbiamo da aggiungere a quanto concer-ste ad esser frante e strette nel tempo ne la descrizione, l'aggiustamento, l'uso, stesso, fn divisa in quattro macinate cc. in genere di questo meccanismo. Cio (4, 277), ed in otto castelli (27, 315, a). che resta a definire riguarda più tosto il 349. Ne succedeva il volume assuo effetto totale, e le condizioni speciali soluto di quelle e di questi ; e qui pare d'alcune sue dipendenze, onde applicare l'esperienza decidendo, che fra i piccoli le generalità premesse ad un particolare volumi quello di due staia resultava riesempio. Ma noi crediamo opportuno di dotto alle migliori condizioni (82, k.83), premettere a queste applicazioni ciò che fu assunto questo per norma ; in consemeglio può favorirne l'intelligenza, i guenza, meutre quelle olive occupavano principii cioè ai quali, seguendo la trac- un frantoio, la metà ovvero o, 6 08 delcia segnataci colle analisi precedenti (48 e la loro pasta (10) riempirebbe una brusegg. 167 e segg.), attingemmo in queste scala, e contemporaneamente otto staia delle olive medesime si ritroverebbero investigazioni.

345. Dopo le cose precedentemen-Iche moltiplicando que piccoli organi, ed

CAPITOLO PRINO

Dei principii costituenti.

547. Il primo di questi principii è da (54 e segg.). Non ostante, attese le la condizione fisica delle olive, di soffrire considerevoli quantità de' rifiuti medesila frantura e la compressione più vantag- mi che in ciascuno de nuovi stabilimenti giosamente, sotto il riguardo della mani- si raccoglierebbero, questa seconda ridnfattura dell'olio, nei piccoli volumi che zione non dovrebbe essere trascurata: nei grandi (82, k. 83); in conseguenza nel qual caso i loro volumi dovrebbero gli organi meccanici risgnardanti l'una e andar divisi come quelli delle olive ril'altra dovevano esser trattenuti nelle dotte in pasta (34q). loro minime dimensioni.

questi mezzi, incorrevasi nel capital vizio geva speciali considerazioni. di qualunque industriale impresa, e del-

351. Il tempo nel quale l'una e 348. Ma insistendo sulla tenuità di l'altra riduzione dovevano eseguirsi esi-

in istato continuo di ridu ione.

molto olio possa restare ne loro rifinti da poter dar luogo utilmente ad una secon-

350. Noi non crediamo che, sofferta dalle olive questa prima riduzione.

352. Mentre la frantura può essere l'olearia specialmente (263), nella len-utilmente accelerata (21), non di multo tezza dell'opera: in conseguenza quel può esserlo la stretta (175), e ciò divizio non poteva esser prevenuto, se non pendentemente dal diametro delle broscole (192); ma l'esperienza non ha in-

loro effetti resultino corrispondenti a con- in circostanze notabilmente diverse, e, temporanei; nel cha ci sembra, meglio che ciò che più rileva, sopra grandi voluni nella indeterminata suscettibilità dello steri (3c s nesses produrit, costituità di principal carattere della macchina che meritar rebbero sono influiti da questi dati, che

in Francie, e laddove s'usa di trarre in segnato ancora a quanto questa limita-abbondanza gli oli dalle semenze, potreb-zione si estenda in tutti i casi. be diris francjurestore. Ma per quanto a 353. Ne le strette comuni possono noi è noto, niuna condizione è stata ancosomministrarci dati sufficienti. Eseguite ra prescritta alle due macchine, onde non sono i nustri. possa quel nome.

354. Da altra parte Borgnis (1) ri-spettivamente all'altra del motore; al porta che una bruscola di pasta di se-quale uffizio dovevano corrispondere i menza di o, 6.0035 era dispogliata dal mezzi coi quali e questi e quelle comusuo olio in meno di tre minuti, ed Ha-nicavano direttamente col motore medechette Deminal il figlio (2) otteneva lo simo; e questi mezzi erano una rnota stesso resultato dalle sue di o, 60.0019; di un maggior numero di denti di quelle da dove deducemmo, che alle uostre, addette immediatamente alle prime, ed contenenti quantità presso a poco egusti un rocchetto di un numero di ali molto di pasta di olive, sarebbe stato sufficien- minore dei denti delle runte della burte il tempo stesso, ovvero o, "o5. Così, bera e dell'argano che dovera condurre stringendosi in questo tempo una coppia gli eccentrici (304) intorno ai secondi. di bruscole (324), le quattro (ivi) sa- Delle quali velocità una era già assegnaranno strette in o.er a; nel qual tempo ta (354); e quanto all'altra, essa dovera dovrà somministrarsi dalla frantura la esser definita in modo, che (entro i lipasta onde riempirne altrettante; da do- miti del tempo assegnato) resultasse per ve la determinazione di questo tempo. le olive nua triturazione conveniente, e

355. Nel sistema comune il tempo pegli operai addetti alle macine, agio di assegnato alla frantura delle sense equi-seguirne il corso, onde fornire e vuolare vale ai due terzi di quello dato all'altra i piatti dei frantoi (291); nel qual comdella pasta di olive (74); ritenendo que- puto l'esperimento doveva servirci di

sto canone, quel tempo, nel caso nostro, norma (82, i). dovrà limitarsi alle o, " 133.

358. Da questi principali doveva-556. Il motore il meno dispendio- no dipendere i meccanismi minori relaso essendo l'idraulico, noi dovevamo at-tivi alle due opere. Col mezzo di uno tenerci nella scelta del nostro a questa di questi l'operajo è avvertito d'interspecie. Ma siccome le grandi portate d'a-rompere la triturazione, di vuotare i equa e le grandi cadute pon sono fre-piatti delle macine (281), e di fornirli quenti, mentre dovevamo esser premu- di nuovo; e coll'interposizione di un rosi di poter diffondere, quanto più fosse altro, e mediante nna tromba a doppio possibile, i nuovi stabilimenti, noi vole- corpo (300) doveva elevarsi una quanvamo porli in istato di approfittare delle tità di acqua sufficiente alla frantura delmediocri addette ai comuni opificii. In le sanse (218), ed alla lavatura delle brutal modo, in difetto di queste, davasi scole. Disposti poi in un focolare, e nelmezzo di trar profitto anche dai motori la caldaia stessa un sistema di comunicaammali. zioni adattato a distribuire quelle acque

357. Ne succedevano i meccanismi, in temperature convenienti ai due usi, i quali nei tempi assegnati (551 e segg.), un giuoco di robinetto (500) e di valvole ed avuto riguardo agli impulsi da comu- (ivi) doveva moderarne il corso e l'imnicarsi alle diverse resistenze, dovevano piego. 559. Gli oli estratti, caduti in un

aumentare la velocità delle macine (276), e diminuir quella dei pressori (352) re- comune recipiente (306, b), separati in

questo dalla maggior quantità, ed in altri, dal restante dei liquidi che gli sc-(1) Machines d'Agriculture, pag. 277. compagnano (318), dovevano raccoglier-(2) Fontenelle (Julia) Manuel du Fasi nei chiaritoi a ciò disposti (ivi), dove, abbandonati dal manifattore, dovevano

bricant d'huiles, pag. 136.

310 divenire di giurisdizione del commer-[macchine divise (294, 547), anche ciante.

CAPITOLO SECONDO

Dell'effetto.

l'effetto del Frangipressore che le rappresenta sarà espresso dalla sua equazione dinamica, che necessariamente si compone delle particolari di quelle (297,336),

350. a) Siccome quelli delle due e che è (ivi)

$$(F+Q) V = 4 Ru (1+v) + Q^* U^* (1+N);$$

faeciasi P=λ+Λ, e dicasi (N) ciò che sopra indicammo con N (336); allora la precedente diverrà (5, 33).

$$(H) \dots (F+Q) V = 4 Ru + Q^{*} U^{*} + P$$

ed

$$(N) = \frac{P}{4Ru + Q^*U^*}$$
(5)

CAPITOLO TERZO

sieno assegnate (4), e l'una e l'altro posti in attività.

Delle dimensioni delle diverse attenense 363. Ma in questo difetto, può aversi ricorso ad un'approssimazione,

360. I dati i più importanti del riservandosi a correggeria ad epoca più nostro problema essendo definiti (346 conveniente; ed in tal circostanza notise segg.), è facile il determinare i succes- mo, che se per una macinata di 10.46. sivi, dati che tratteremo distintamente in d'olive avevasi R= 501, 166 (11), per quento essi risguardano la frantura, o la un'altra di 2" può assumersi di 100, lis. 5; e poiche alla prima convenivano 3000 lib. compressione. § 1. Attenense risguardanti la frantura. 600, lib, e meglio forse 1200 lib. =P, a quest'ultima possono adattarsene

561. La frantura deve provvedere 364. Ora, poichè il macigno del nell'intervallo di tre minuti a ciascun quale le macini sono composte ragguaglia pressore una quantità di pasta derivata in peso alle 1500th al braccio cubo, ne da uno stato d'olive, e ciascuna macine succederà, che, assegnate alla sua grosche la opera agire sopra due staia (358): sezza o, 6, il suo raggio medio, che conora quali saranno il peso, il diametro, il fonderemo col massimo (6), risulterà di

dorso, la figura di questa macine ? o.6.60. È evidente che a questa piccola 362. L'azione di essa derivando macine può esser sufficiente un albero, dal suo peso P (94), ed una porzione che colle sue attenenze pesi 150,600, di soltanto R di questo peso concorrendo o 5.3 di raggio, ed a cui vada unito un

ad eccitario (95), noi definimmo già il pernio di oboo, e percio un piatto di rapporto che deve-esistere fra queste due o,60 g. quantità (94), rapporto variabile in cia-365. La conicità di 10°,32' delle scun frantoio, e che l'esperimento solo macine comuni inducendo fra i moti di può definire; in conseguenza niun valore rotazione e di traslazione di esse il rappuò essere assegnato definitivamente alla porto 0,2303 che giudicammo non ab-P, avanti che le diverse dimensioni della bastanza elevato (119), lo aumenteremo macine e del meccanismo che la muove nelle nuove fino a 0,28; allora, ripresa la q (98'e), con i dati già assegnati (364), fira loro, e fra l'albero A, onde gli operat e posta o dr. 26 la solita velocita della ma- che vi sono addetti possano aggirarvisi incine intorno sè stessa (10), e c=12°,5 torno (367) (Tay. CLIX, CLX, fig. 1, 2).

colore nell'introdurre la macine nell'asse, sanse 0,6.0025, 0 1566 d'acqua (alla o fuso orizzontale che la sostiene (104), ragione di 600 lib. per un braccio cubico) ed a cui può esser sufficiente un medio in o". 14, ovvero o, .c. 00005 in 1" : nel diametro di 0,15, e questa è; che il pro-qual caso, assunta 4,40 per l'altezza lungamento di esso non debba stabilmente dell'acqua stessa sulla luce del tubo, e adattarsi all'albero, giacche, per il moto 126. la sua lunghezza totale, il diametro di traslazione, al quale la macine deve di esso, considerate le molte flessioni andar soggetta (q6), e così per il richia- alle quali va soggetto, potrà farsi di mo dalla zona di frantura conveniente o. 67.028; al tubo verticale poi, che racalla sua conicità (98, p) all'altra che le coglie i minori, si darà un diametro dopprescrive l'aderenza dell'asta stessa a pio o di o,67-06. quell'albero, esige una qualche liberta 370. Il tempo della frantura delle d'oscillare intorno a que limiti, limiti olive limitandosi a 0,00 a (354), se a qued'altronde estrememente ristretti (98, d.), sto se ne aggiunga o o occorrente di ai quali una radura appena sensibile in-tempo indiretto (61) onde somministrare

verso orizzontale non è arbitraria, e deve denti (281), a qualunque di essi potendo esser combinata nel doppio riflesso d' a- appartenere l'appendice i". Se poi in vanzare il grado di frantura, cui è asse-luogo di olive si trattasse di sanse, quella gnato un tempo definito (354), e di dar ruota dovrà cangiarsi di faccia, il numero mezzo all'operaio che vi presiede di rac-de' denti della quale non ecceda nove coglierne le mecinate (357). E giudican- (355). do che egli eseguir possa ciò comodamente, allorchè quelle rivoluzioni non eccedono il numero di dodici al minuto. mentre da altra parte (e come vedremo in seguito) ne appartengono cinque al 12' in 12' otto staia d'olive ridotte in motore nel tempo stesso, s'avrà l'equa-pasta (229), e questa dovendo essere zione = == 3,4 (277); in conseguenza, segue che dall'equazione (F) deve aversi assegnando alla ruota B 78 denti, ne re- 1"=0, "2 (335), considerando il tempo sulteranno 39 per le altre E, e per quella, speso indirettamente in quest'opera eguale

e per queste i raggi 1, 4,86; 0,4,83 all'altro valutato nella precedente (61). (Tay, CLX, fig. 2).

ze comprese, sono assegnate 240046 di che essa non debba esser assunta molto peso, un diametro di o,662, che diviene grande per il doppio motivo; e perche ob. 13 nel pernio; e queste dimensioni la stretta deve operarsi lentamente (352),

terposta fra i due mobili è sufficiente. | al piatto la macinata, e per toglierla, si 367. La velocità della macine nel darango alla ruota I' 12, ed alla I 13

§. 1. Attenense della stretta.

371. I frantoj somministrando di

372. A riguardo poi della m, che 368. All'albero B, le sue attenen-concorre in quell'equazione rileviamo, pongono i piatti H a distanze convenienti e perchè il nuovo meccanismo convenga 312 egualmente ad un motore idraulico, e ad, 376. La pasta da stringersi contenuun animale (356). | ta in ciascuna firascola derivando da uno

373. Per questo doppio riflesso noi stajo, o da o, tra 12 d'olive, non eccede limitiamo questa velocità all'ordinaria di u, 64.08 (10) di volume, a cui è unito un un cavalto, cioè a 5 rivolozioni al minuto, quinto del volume medesimo per la corassegnando al raggio dinamico la lun-rezione della estremità del pressore nella ghezza di 2,605, ed alla leva una lunghez-gabbia, introdotta che essa vi sia. Così il

e percio d'a' == 60; da dove il rappor- e cu o, 43 d'altezza.

rocchetti, e quelli dei denti delle ruote. (56), ovvero le v.4.22; l'effetto della Supponendo a'=a"=10, e poi d"=58, stretta si ridurrà pertanto a diminuire di ne resulterà la d' =104; e se alle pri- v,6,25, o meglio di o,6,25 quell'altezza me s' assegna pua distanza di o.6016, ed medesima, il che corrisponde al corso del ai secondi o, 60. 15, s'avranno le altre cir- pressore (519), o all'altezza dell'eccenconferenze di o. 4r. 68, di 1. 4r. 2, e di 2 4r. 18 trico sopra la sua circonferenza (505). di raggio (Tav. CLIX, CLX, fig. 1, 2). Dalla quale ultezza a' ottiene la distanza

sono assegnati degli alberi di 1460tit. e la CLXI, fig. 4). Quanto alla lungherro di 960 di peso, e di o, 155, e di o, 4 dell' eccentrico medesimo, e che è circodi raggio, le quali quantità diminuiscono scritta dalle staffe di ferro che lo cingono nei perni fino a 0,408, ed a 0,4,15. (502), non interessa che la sua stabilità; Notiamo che l'altezza dell'albero del se- e può farsi di o, 67-25 anch' essa. condo argano estendendosi alle 4, br. 5, la 578. Dal calcolo precedente deriruota resta inferiore al pernio prossimo va l'altezza della gabbia, che aumentadi, .o.

è collocato sopra quest'albero il supe- vaschetta sottoposta. Notisi che i tre cerderazioni segnenti.

(na) sulla lunghezza di duest'asta, abbia- alla gabbia, esige un diametro maggiore mo dovuto limitarla a quella ora indicata, della gabbia stessa, e può farsi o, 6, 3. La omle ottenere nel morimento della mec-china la velocità per la quale erano state calcolate le nee dimension. Alloquando esser limitata a 0,40,15, e le nli che esso per altro dovessero essere esclusivamente porta (iri), alte e larghe o, br. o5, s'estenaddetti ad essa de' motori animali, occor-deranno altrettanto. Il cilindro d'attrito, rebbe di definire in modo conveniente intagliato sopra un raggio di 0,6° 14 quella lunghezza (i/0), e costruire il mec(510), avva un pernio di 0,92.

za di 3^{b.} (1); allora b''' = 13d'd'' | volume totale diviene o b'' o 96, che può ridursi in un cilindro di o b'' 25 di raggio, e di o, 60.48 d'alterra.

to fra i prodotti dei numeri delle ali dei occupati i 0,45 da residui della stretta 374. Alle ruote delle quali si tratta BA __ , che risulta di o.4. 12 (Tavo-

ta di 0,6005, perchè il disco del pressore 375. Elevato 2,676 sul piano del vi resti costantemente introdotto, o, coterreno, ovvero 1, ir 1 sulla sommità del me dicesi, abbeccato, resulterà di 0, ir 56; piccolo fabbricato che lo sostiene (506,a.) alla quale s'approssimerà l'altra della riore eccentrico. A riguardo della sua chi che cingono quella gabbia devono altezza sopra la circonferenza dell'albero resultare abbastanza rilevati, onde penesul quale è stabilito, occorrono le consi-trare ed essere ritenuti nelle loro guide (312).

379. La testa del pressore (309), o (1) Malgrado quanto dicemmo altrove la parte di esso trattenuta esternamente

380. Alla testa del pressore succede ad esse all'ineate colle loro faccie interne il corpo, che dovendo penetrare libera- e le eccedono colle posteriori di quanmente nella gabbia, sopra un' altezza di to importa la differenza delle loro groso. 4. 15 ha un raggio minore di essa, e sezze.

perciò di o.602. Nell'asse di questo, el 384. Dopo le cose dette (312) si continuato nella testa, è intagliata la ma- fa palese, come una seconda gabbia, colle dre della vite di correzione (511), al cui attenenze ora descritte, debba esser colcilindro s'assegna un raggio medio di locata oppostamente alla precedente, ed 0,6007, se pure non si reputi migliore in modo, che gli assi d'ambedue s'inconespediente sostituire ad essa una vite di trino nel prolungamento dell'altro comuferro con ma madre d'ottone,nel qual caso ne ai due eccentrici (311, a.). Alle barre quel raggio sarebbe ridotto a o.6r. u3. poi, colle quali quei sistemi sono resi di-Nell' uno e nell'altro le spire non ecce-pendenti l'uno dall'altro, ed uniti (315), derebbero il numero di 3, o di 6, e è sufficiente una sezione di o. 4. 7 001. la variazione .massima obr.o6. All' estre-385. Gli eccentrici inferiori (315), mità poi della rite è adattato il disco mo- collocati come i superiori sullo stesso albile, del quale è anmentato fino a u.6.24 bero, ma o.6.40 (contando dalle staffe il raggio, e limitata a o,6" II l'altezza. (ivi) più prossime) al di sotto di questi,

Dalle quali dimensioni il peso del pres- sono accompagnati dal corredo stessore pnò ragguagliarsi dalle 25 alle 35 so (378 e segg.); perciò le colonnette ad essi attenenti sono limitate a 1,60 10 d'al-381. Da queste dimensioni mede- tezza (381).

sime è data norma alle altre delle colon-

386. I condutti minori che portano nette (308) che sostengono la gabbia, le l'acqua presso le gabbie (316), e sopra quali, avendo per oggetto di collocare i quali l' acqua stessa può supporsi clel' asse di essa nel prolungamento dell' al- vata all' altezza media di o, 6, 5, condotti tro del pressore (3:5, a.), resultano per-che devono versarvi o br. co4 d'acqua ciò lunghe 1, 4.5 (le più elevate (515)); raccolta in 0, 03, per le molte flessioni la loro larghezza ed altezza potendo li- alle quali va soggetto il loro corso, posmitarsi a 0,67.2. La loro respettiva distan- sono estendersi alle 0,67.10, di diametro. za, valutata nel verso del diametro della 387. La tromba poi che deve forgabbia, è di o, 67.8, e di o, 67.7 nell'altro nire acqua a questi tubi (ivi), ed ai predell' altezza della gabbia stessa, cedenti (278), deve avere tali dimensioni,

382. Al fondo mobile (313) al-led i suoi emboli tale velocità da provveto o.6.5, e largo o.6.8 si dà una gros-dere all'uno ed altro impiego: così la sezza di o,6" 15, ed alle rotule d'attrito, prima porzione essendo di o,6" 0000 5 al piano dal quale corrono, ed alle spon- pe secondo, e l'altra di 0,0001, ed amde che le trattengono le dimensioni con-bedue dovendo esser versate nel maggior

venienti. dispendio (cioè quando si rifanno le san-583. Al qual fondo dovendo far se (350)), o in o, or 133 (355); data alle

contrasto le colonnette posteriori (314), staffe l'altezza di 0,6,25, o di 0,6,5 allunghe quanto le precedenti, la larghez-l'ascensione degli emboli stessi, ed asza e l'altezza loro si aumentano fino sunta quella velocità di tre alzate per mia 0,6.3; e quanto alla posizione, appros- nnto, il diametro ricercato della tromba simandosi alle minori quanto il corso li-potra limitarsi a 0,60 25. In conseguenza bero del fondo mobile lo permette, sono il peso elevato in ciascuna di quelle ascen-

Dis. d' Agric., 17º

sioni, l'altro dell' embolo compreso, po-|due della pasta stessa alle quali sovrastaser limitati a 22, ovvero a o, br. 52, il suo (Tav. CLX, fig. 2). raggio, ed a o, o 2 il suo pernio. A ri-

incirca. spondere le prominenze collocate nell'in- te (300) (Tav. sudd. fig. 2). feriore faccia della ruota che corre prossima ad esse (301), prominenze talmen- gli eccentrici T, U, questi incontrano i te disposte, da muover quel corso un cilindri d'attrito y' dei pressori Y, i poco avanti che l'eccentrico pervenga alla quali sono spinti per tal modo lungo i sommità del suo (386), e da trattenerle rigami aperti nelle traverse x", per il qual elevate per tutto il tempo in cui vi per- corso premono col loro disco y le bruviene, tempo assegnato alla lavatura del- scole ad essi opposte contro il fondo mole bruscole (316). Le loro altezze poi bile W (309 e seg.) (Tav. sudd., fig. 2). sono combinate in modo, che, mentre due opposte incontrano la loro leva, la- pressori è prossimo a compirsi, le proscino intatta la contigua; nel che influi- minenze r sottoposte alla circonferenza sce la loro distanza respettiva nel verso della ruota R, elevano ora l'una, ora

quell' alternativa d' azione per norma. CAPITOLO QUARTO

Movimento.

ruota B dell' albero A la comunica alla (Tav. sudd., fig. 2). macine G, ed a misura che il passaggio di questa calca, e fa aderire al piatto la pasta delle olive, la raschia media k ne solleva la porzione ad essa sottoposta, el la rivolge verso le laterali ; mentre queste, sollevando del pari le porzioni resi-

trà valutarsi 1816 in circa. Aggiungiamo no, la riportano insieme colla precedenche, attesa la velocità assegnata agli em- te verso la zona di frantura ; intanto è boli, o alla ruota che gli muove (500), compito il tempo a questa frantura asseed il numero dei denti dell'altra dalla gnato (354), e la ruota I ne dà il se-I quale questa dipende, i suoi potranno es- gno, agitando il corpo sonoro i' (281)

390. Contemporaneamente alla B. guardo del peso, esso può porsi 25,14 il rocchetto D pone in moto la ruota O. e questa, col mezzo del secondo rocchet-388. Le valvule che moderano il to Q, l'altra R. Ma frattanto la minore corso di quelle acque (300), sono poco O eleva o abbassa gli stantuffi (o") superiori di livello alla sommità delle della tromba (o"'), uno o ambedue alla gabbie, e la relazione fra i bracci delle volta (322), per cui vien ripieno d'acqua leve che le moyono (ivi) è tale da ren- il recipiente A. Il fuoco ardente nel forderle opportunamente attive; ed alle nello sottoposto dà ai diversi compartiestremità di queste leve devono corri-menti di esso la temperatura convenien-

301. La R movendosi, e con essa

3q2. Ed allorchè quel corso dei del raggio della ruota, e che deve avere l'altra leva \u00e4", per cui, aperta la corrispondente valvula A", l'acqua scorre dai getti A" sulla sommità delle gabbie Z, e ne lava le pareti (388). Frattanto l'olio ed i liquidi ad esso uniti sgrondati sulle vaschette v', cadono nel recipiente sottoposto, e da questo, per i canali conve-58q. Incominciandosi l'azione del nienti, nel bottino prosssimo, ove ha luo-

motore sulla ruota C, o sull'asta (O), la go la loro seconda separazione (306, b.)

CAPITOLO OCINTO

Forsa, e Motore.

393. La relazione fra le attività o i risce sarà in uso. lavori delle parti frangenti, e comprimenti dell'edifizio essendo rappresentate dal-mente almeno, qual forza in questo caso le loro respettive equazioni, data la re-loccorrerebbe applicarvi, porremo l'iposistenza opposta ad essi da una quantità tesi che la resistenza media di quelle olid' olive, sarebbe facile di dedurne la for- ve nella loro doppia riduzione resulti proza occorrente a produrli. Infatti dalle due porzionale ai loro volumi. Ora essendosi equazioni (C) (297), e (G) (336) s'ot-questa incontrata di 501, lii 8 (11) nella terrebbero FV e QV; ed attesoche la frantura di 10" di esse, per le nostre ot-V è data dalla combinazione del mecca- to sarà limitata a 401, 114 4, ovvero a nismo (637), ne resulterebbe nota la 100,14.3 per due staja soltanto. Nel moquantità F+Q. Inoltre, siccome l'ener- do stesso, sapendosi che dalla stretta delgia d'una corrente e d'un animale (356) la pasta derivata da quel volume risultaad eccitare un dato movimento sono note va una resistenza massima di 36044,60 per osservazione, diverrebbe nota pare l'altra di quest'ultimo dovrebbe limitarla condizione della prima, e la specie ed si a 720916. il numero dei secondi per ottenere l'uno e l'altro effetto. Sebbene inversamente. trattando la frantura e la stretta comu-

ni (4 e segg., 30 e segg.), seguimmo lo stesso processo. 504. Ma questo non pnò essere ap-

quanta resistenza oppongono ollo stajn d' olive per esser frante e strette; cosicchè la ricerca della quale ora si tratta non potrà esser rigorosamente fotta se non dopo che il meccanismo cui si rife-

305. Ma per prevedere, prossima-

CAPITOLO SESTO

Applicationi.

396. Queste cose premesse, relatiplicato al caso attuale, non essendo noto vamente alla frantura abbiamo :

colle quali quantità, calcolata la prima equazione (296), s'ottiene la R' = 341, lib.8, ed in seguito, usando come occorre delle altre altrove date (19),

e colla supposta R = 100, 11.3 (395) l'equazione (a) (296) darà F = 255, 11.3,

 $FV = 334, \frac{16}{10} \cdot hr.4$; 4 $Ru = 302, \frac{16}{10} \cdot hr.6$; $\lambda = 32, \frac{16}{10} \cdot hr.3$ (297); v = 0, 12, 75;

dalla quale , apparisce, che al nuovo frantoio convengono le pregievoli qualità dell' antico.

307. Nel modo stesso, per il calcolo dello strettoio s' avranno

dalle quali prima k == 8°.22', e poi successivamente

$$Q' = 5,46Q - 47,15 \dots Q'' = 5,74 Q - 88,04$$

 $Q''' = 51,05Q - 558,2 \dots Q'' = 180,5Q - 5128$
 $Q' = 180,5Q - 5133,1$:

e poiché dalla supposta $Q^* = 72 \, \mathrm{og}^{\# b}$ deriva Q 57,%4, s'avranno nel modo stesso

$$Q' = 149,^{15}4 \cdots Q'' = 241,^{15}3 \cdots Q''' = 1200,^{15}8 \cdots Q'' = 7211^{15}$$

397. a.) Con queste quantità pos-poichè i ovefficienti esperimentali per la sono definirsi più correttamente le dimensioni del primo argano (337); elte al ferro battuto sono.

e per la quercie

φ= 14000000 . . . Φ=20000000, 6=70000000 . . . Φ=203000,

resultano

perció i diametri assolui del collo e dal-lultima quonità deducesi facilmente di l'albero aranno or-0354; o d'-2106, junto, onche dipendentemente dalle requancità che per maggior cautela 'aumenisterate passire, il Frangiressore percul-tano sensibilmente, e colle quali, all' co-c agali strettoi commoi 1,7 e seggi.

correna, possono rimovarsi i calcoli precedenti (36,6 e seg.).

309. Da altra parte ; se si dicano celenti (36,6 e seg.).

598. College " P_{i} " is perviene alla la dalla quale discende, dovrà aversà $U = o_i^* \circ o_i \circ i_i = 0$ poi alla $Q^*U = P_i + Q = 2 \circ i_2 \circ i_3 = 0$ oo H_{i} , e posta $i_1 \circ i_3 \circ i_4 \circ i_5 = 0$ or $i_1 \circ i_4 \circ i_5 \circ$

(359,a.), ed (N)=0,2574; dalla qual 400. Ripetendo i calcoli precedenti

a riguardo d' un motore animale, troyasi |0,325, ovvero di 201. Perciò l'operosità che la forza ricercata è espressa da dell'edifizio può valutarsi di 24" d'olive 302, lib. 2; e poichè il cavallo, per esem- all'ora, ovvero, assegnatane una ai ritardi pio, in questo caso, e sotto la sua ordi-eventuali, di 5524., o di 504er.d'olio la naria velocità di 1,67.54, che è quella giornaliera. conveniente a quel meccanismo (375), ne dispiega una permanente di 132 hit.5 (11), due di essi saranno sufficienti al suo

CAPITOLO SETTIMO

movimento.

Impiego ed operosità.

dosi del frantoio e dello strettoio, resi riconoscerla in genere nella convenienza, attivi dallo stesso motore, il suo uso non nell'accordo, nella corrispondenza e differisce da quelli de suoi componenti, nella continuità degli elementi costituenti e nulla è da aggiungersi a quanto di so- la natura e l'azione delle sne varie parpra dicemmo su questo proposito (275 e li, condizioni sconosciute (165), ed inusegg, 299 e segg.). E questo non solo a tilmente sperate (240, a) negli antichi. riguardo della fattnra dell'olio, ma anche di quella delle sanse (293, 326). Ma at- stro, maggiormente concorre a conseguitesa la diversa disposizione che in questo re quell'effetto, consiste nell'estesa divicaso conviene di dare a diverse parti sione data all'energia della forza e delle della macchina, le due riduzioni non resistenze, divisione che combina per ayranno luogo nello stesso giorno, ma una parte con la legge di natura, per cui

può valutarsi nel modo seguente. Asse-prontamente ne' piccoli volumi che nei gnata o, or a alla frantura, ed alla stretta grandi (82, k. 83), e che, per l'altra, d'otto staia di olive (354), e o, "153 ad ci ha permesso d'interporre, onde ottealtrettanta misura di sanse (555), il tem- perle ambedue, espedienti meccanici, i po della riduzione totale risulterebbe di gnali, di tenuissima attività contro i corpi 0,00.355; ma il volume di quei residui in gnesta seconda condizione, ne dispiepoteodo considerarsi diminuito d'un ter- gano una somma negli altri costituiti nella zo a riguardo di quello della pasta dalla prima. Infatti le resistenze utili diminuiquale derivano (213) (1), il tempo della scono a dismisura nelle marine verticoli loro riduzione pnò considerarsi diminuito col crescere del volume delle macinate nella proporzione medesima, e ridotto a (82, k), e le passive s'aumentano in 0,00 089; cosicchè, considerati gli altri maggior proporzione ancora colle altezze indirettamente spesi (61), il totale sarà dell'eccentrico nello strettoio di questo

(t) Realmente questo volume dim nnisce di 0,45 (36); ma, tolto della bruscola, e disciolto che sia, ragguaglia presso (1) » Il y aurait en général quelque a poco alle due terze parti del primitivo. » inconvénient de construction à donner

CAPITOLO OTTAVO

Osservazioni generali.

405. Se indipendentemente da raziocinio e dal calcolo che ci hanno guidati a dimostrarla, noi volessimo ragione adesso dell'attività di tanto estesa del 403. Il Frangipressore componen-nnovo meccanismo, ci sarebbe facile di 406. Ma l'artifizio che, a parer no-

l'una e l'altra in giorni successivi. | i corpi soffrono l'artificiale triturazione,

404. Quanto all' operosità, essa e l'artificiale compressione meglio e più

nome (1).

407. Dal che si può concludere in apparenza lo sieno, il cardatore, il filache l'uso del Frangipressore non è limi- tore della lana e del cotone, i movimenti tato soltanto all' estrazione dei liquidi a vapore, ec. ec. contenuti nelle olive, ms bensì da sostan-410. Le parti di scrittore meccani-

ze qualnaque che possono esser suddivi- co dovrebbero essere compite da quelle se in piccoli volumi, i quali, premuti di meccanico operatore, e fino al limite che sieno, conservino una relazione di- che poteva convenirci, neppur queste sereta col loro primitivo.

sere d'un' applicazione utilissima all' e- ne d' nn sesto al vero ha dimostrata una strazione degli oli in genere, e di quelli di puntuale corrispondenza tra i snoi movisemenza specialmente, dei quali la mani- menti, e fra le funzioni a ciascuno dei fattura è tanto costosa, e tanto esteso l'im- suoi diversi organi assegnate. piego. Ed in questo caso, siccome si assicu-ra (1), una prima frantura a percossa es-ciente, ed elevato sulle sue dimensioni sendo indispensabile, sarebbe facile d'aggiungere al nostro meccanismo un siste-cune modificazioni ; non già nel suo mo-ma di piloni, consentaneo all'altro delle do d'azione, invariabile al variare del macini, ed alle quali fornisse soggetto.

esser tacciato come di troppo complicato po della loro reciproca riduzione, ec. e composto; ma intendiamo di prevenir quel rimprovero, avvertendo, che altret- dificazioni, qualunque esse fossero, risultanto ragionevole, se si trattasse d'nn terebbero di facile e pronta esecuzione,

sono state da noi trascurate. Infatti un 408. In conseguenza esso può es- Frangipressore costruito nella proporzio-

rapporto di quelle dimensioni, nè (fra 40q. Del resto, noi non vogliamo certi limiti) nella quantità dell'azione temere, che dopo l'estensione data al medesima, precedentemente valutata, e Frangipressore, e che comprende la fran- prevednta (400), ma bensì occasionali e tura, la stretta, la lavatura, ec. di quanti- speciali, come, per esempio, sul volume tà così considerabili d'olive, esso debba delle macinate e delle bruscole, sul tem-411. a) Da altra parte queste mo-

ordegno d'uso compne e familiare, non soltantochè si rinnovassero i calcoli prelo è certamente allorche diretto contro cedentemente riportati , sostituendo ai quello destinato a dar vita ad un' arte dati allora assunti quelli che l'esperienza speciale, sostenuta da agenti addestrati avesse somministrati. Così avvenendo che dal tirocinio e dall'esercizio; che non 144 rivoluzioni delle macini non fossero giudicasi complicata una macchina nella bastanti a triturare 2" d' olive, e o, " o 5 quale, al numero ed alla combinazione a stringerne la pasta (347 e segg.); esdelle sue parti, corrisponde la proporzio- sendo divenuto allora praticamente noto, nale estensione del suo effetto, e che per come quegli intervalli debbano esser corquesto non si dicono complicati, benchè retti (411), s'assegnerebbe con essi ai meccanismi addetti ai due nffici le nuove dimensioni col sistema che, nelle assunte n de grandes dimensions à l'excentri- ipotesi, assegnammo loro le antiche (361 neu grantes aimenions a l'azcentir-i l'Esp. 771 e seggi), coisciché resultasse nenti de celuici sur la face du pla- per essi quella combinazione che l'espe-réau est trè-grave, et c'est un défaut intento verses indicato come la più coa-ninferent à la nature même de cette presse. Chiefatta, loc. cia legg. 81.

⁽¹⁾ Christian, loc. cit.

ARTICOLO TERZO

Delle nuove officine.

diversi d'attività e d'effetto, non potreb- sarà divisa da tavolati in due successivi bero convenire le angustie delle antiche ordini, capaci di contenere asciutte e officine; nè alla loro suscettibilità di fare fresche 2000 staia d'olive. attivi i pubblici stabilimenti (272), si adatterebbero i sistemi d'esercizio seguiti un secondo per la raccolta, e per la conoggi nei privati. Noi gli considereremo servazione degli oli estratti, lungo e larfrattanto sotto quella dipendenza, notan- go 12,600 ed alto 18; diviso in due comdo i mezzi ed i modi di quell'attività, partimenti o ripiani, l'uno sotterraneo, ed i vantaggi economici per questa ri- ove gli oli discesi dal gran recipiente (306, sentiti dai conduttori e dai ricorrenti.

CAPITOLO PRIMO

stabilimento.

trattenerlo in moto.

Dei locali.

15,6", largo 12,6", ed alto 10,6" per collocarvi il nuovo ordegno, e le cose che lo corredano.

416. Da un lato di questi avrà sede il gran deposito delle olive lungo e

\$12. Ai nuovi meccanismi, tanto largo 20,6". I'altezza di 106" del quale

417. Dal lato opposto ne sorgera b) sono in altri racccolti, i due residui destinati a contenere altri recipienti an-

cora, ove quegli oli si facciano chiari, e chiariti, sieno conservati. 418, In avanti di quest' ultimo stabile, dove resulti più comodo e più pron-

413. Avuto riguardo alla giorna- to il passaggio dai precedenti, sarà dispoliera operosità del Frangipressore (344), sto un loggiato di 400 4, recinto di ed alla quantità notabilissima d'olive che muro all'altezza di 560, e coperto da una vi si devono manifatturare, il locale del-tettoia che sei pilastri alti 86º ciascuno l'officina deve avere una considerabile sostengono; nel qual loggiato sono conestensione, e questa relativamente al col-servate le sanse da rifarsi (3 18), e le rifatte. locamento di quel meccanismo, alla con-

419. Nelle parti poi superiori di servazione del prodotto che vi si condu- queste fabbriche, e nei modi i più con-ce per una data quantità di lavoro, alla venienti, sono distribuiti tre quartieri di raccolta, alla chiaritura degli oli estratti comodità diversa, destinati alle persone e dei loro residui, ec., aggiuntevi le abita- costantemente addette allo stabilimento.

zioni per le persone addette alla direzio-420. A qualche distanza del grupne, alla contabilità, alla custodia, ec. dello po precedente, ed in situazione adattata, s' eleva una nuova fabbrica lunga 10,600 414. Intendesi che, destinato a sup- iarga 44", e profonda 56" sotto il suolo, plire alla domanda d'una estesa provincia onde provvedere lo stabilimento medesid'oliveti, la posizione centrale è per esso mo d'un inferno ; al quale inferno sono la più conveniente; ed il motore da pre- rivolti prima tutti i liquidi dei quali avferirsi essendo l'azione d'una corrente venne la separazione dagli oli nel principa-(356), quella posizione poco dovrà al-le recipiente (306, l.), e poi tutti i rifiuti lontanarsi da un corso d'acqua capace di provenienti dalle lavature, espurgazioni, ec. di qualunque genere dei vasi oleari.

415. In conseguenza, operati i la-421. Superiormente poi a questo si vori opportuni per condurre quelle acque, costruiranno due locali capaci di ricovras' eleverà sopra di essi un edifizio lungo re dodici cavalli, e di contenere altret-

tanti carri, approfittando delle località su-Ispese della loro annua riparazione, ed il periori per ringirvi i foraggi (1). corredo degli affissi ordinari e parziali, i 422. Valutati sommariamente, e prezzi degli stabili precedenti risultarono

compresi, un fondo che corrisponda alle nel modo seguente (2).

and the second second		30	3. 1	-							-			
Corso e condutta d' acqu	ua .				190		1 4	10	1.0	10		441	141	8000
Officina e sue attenenze.	11.	. 6	911	. 10	2.1				-	. 6	. 3	200		9812
Deposito delle olive.	100		.971	-1001				. 40	. 4		-10	:	Sec.	14252
Lo stesso degli oli ,,,,			(m)			6.		41					4	8968
Lo stesso delle sanse.	s -				4				-			141		4550
Inferno, scuderia e rime	55Q.:			40	63									23500
Meccanismi	12					الما		2.00	4-		10			3327

Totale 22409;

nel qual proposito dobbiamo avvertire, aggiungono altri tre per ricevere dai conche questi computi essendo stati redatti correnti le olive, è per consegnar loro gli sopra larghe basi, l'esecuzione di quelle oli manifatturati, due a vigilare il bottino, opere offrirà grandi risparmi.

CAPITULO SECONDO Del personale, 6%.

trattenere attivo il Frangipressore (283, tendente, un contabile-economo, ed un 389), ed un ispettore che ne vigili l'an-custode. damento, ne occorrono altri tre incaricati del trasporto delle olive dal deposito al-sionata allo stabilimento per questa dil' oliera, e delle sanse da questa al luogo pendenza, può sommariamente valutarsi

il chiaritoio, l'orcioja (417), ed il corso d'acqua; i quali tutti, attesa la continuità d'azione nella quale lo stabilimento è costituito (404), devono assamersi in numero doppio. S' aggiungono a questi i 423. Oltre i sette operai addetti a componenti, la direzione, cioè un soprin-

424. La spesa giornaliera poi occadella loro generale raccolta (418). Se ne nel modo seguente

Al sopraintendente .					13,lir.33
Al contabile-economo		1	1. 7. 1	10000	6, 67
Al custode					0, 94
All' ispettore	4-6-5	TO VICE	1 - 10	3.lin. 35	-C-0.500
Ai 7 operai presso la m	nacchina.	. J. J	depthy i	7, 50	J/1976
Ai 3 facehini		1 1	THE WHITE	-3, 00	1
Ai 3 ricevit. delle olive	e distribu	tori degli o	di	4, 00	10 1 201
Ai due addetti ai vasi, t	l corso d'a	cqua ec. :	. 4	2, 67	1 4 W
The state of the		Somma		20,lir. 50	-2.00
The second second		- Somma	doppia		41, 00
	7 5	Somma	totale		61,4494

(1) Noi ci siamo rappresentati nel loro dettaglio questi edifizii, all'oggetto di riconoscerne le dimensioni ed il prezzo; ma ci siamo astenuti dal descriverli, attesochè essi possono corrispondere allo stesso scopo sotto forme e disposizioni diverse (2) Nel valore delle prime quattro tabbriche è compreso l'altro delle abita-

uoni, colle quali sono superiormente continuate.

CAPITOLO TEREO

Dell' esercisio.

425. Fra i disordini che hanno turarsi, e di restituire ad essi l'olio da subito il restante. quelle estratto. Infatti questa manifottura,

ni anderebhero aumentandosi, e compli- verso da quello reso dalle ricevute; giaccandosi di molto coll'accrescersi l'attivi- chè la prontezza colla quale la raccolta tà delle officine, e che di somma impor- e la fattura di questo prodotto possono tanza sia in questo caso d'ordinare op- co' nuovi processi esegnirsi, non darebportunamente per tal rignardo le relazio- bero luogo a differenze sensibili negli oli ni fra chi domanda l' opera, e chi la ese stessi (254); e poichè provenienti da una guisce.

quelle stesse officine, ove un ricorrente mente dal clima e dal suolo, la qualità di si presenta oggi con una piccola quantità quegli oli non può resultare sensibilmente d'olive non bastante a comporne una diversa, macinata (10), o un castello (36), e per

potrebbe estrarsene, e diminuita questa portanza. della molenda, o della porzione che si

residuo; e quelle olive restate in proprietà del manifattore sono serbate per essere unite ad altre, ec. Sovente in luogo della molenda, è sostituita una tassa convenuta.

428. Nelle nuove officine dovrebbe concorso finora al gran discredito delle seguissi l'ordine stesso, e per una deterantiche officine di pubblico uso, concorse minata quantità d' olive manifatturate certo il modo in quelle seguito di rice- riceversi una convenuta molenda in olio vere degli avventori le olive da manifat- torbido e quale è raccolto, restituendone

429. Al qual procedere non doquesta consegna e questa restituzione vrebbe fare ostacolo la difficoltà d'asseoperandosi parzialmente e distintamente gnar conveniente questa retribuzione, nè in ciascon caso, continue erano le dispu- il dubbio che il manifattore, arbitro nello te sopra una precedenza dovuta, o pre- stabilirla, possa dettar la legge al proprietesa, sopra un' attività compita data alle tario che ha ricorso all' opera sua. Infatti macchine, sulla colta più o meuo accu- è noto, che laddove non esistono vincoli rata degli oli, ec., ec. : cosicche di rado industriali, la concorrenza elude le preil ricorrente ando assoluto dalla taccia di tensioni soverchie, ed equilibra gli oppoindiscreto per parte del mauifattore, e sti interessi.

questi d'infedele per l'altra del ricor-430. Nè quest' equilibrio può essere alterato nel caso nostro dalla qualità 426. Prevedesi che questi disordi- dell' olio contenuto nelle ulive date, distessa provincia (giacchè, come diremo. 427. E l'ordine che noi propo-ciascuna provincia è provveduta delle sue niamo è conoscinto e semplicissimo. In particolari officine), anche dipendente-

\$31. Aggiungiamo poi a quest'ulcui non possa esser seguita la consuetu- timo riguardo, che, allorquando freschi e dine di frangere e di stringere queste sinceri, qualche leggerissima differenza olive distintamente (425), s' uso di cal- fra gli oli stessi non risulterebbe, nel loro colare la quantità d'olio che da quelle commerciale movimento, d'alcuna im-

432. L'unica cosa da notarsi, al considera come il prezzo di quella ridu- proposito del quale si tratta, ell'è, che la zione, se ne corrisponde immediatamente proporzione fra il volume delle olive e con altr'olio dell'officina medesima il l'olio coutenuto, variando presso che

Dis. d' Agric., 17

annualmente, farebbe d'uopo, avanti che 14000000 nel suo massimo. Posto il l'attività dell'oliera incominciasse, rico-fatto esperimentale, che, nelle condizioni noscerla e pubblicarla, nel che i condut-le più favorevoli, 10" d'olive, fatte al tori farebbero prova di discrezione insie- modo comune, producano un barile, ovme e d'avvedutezza. Per altro, ciò pre- vero 88110. d'olio, le raccolte precedenti messo, noi non saremmo lontani dal pen- potranno considerarsi come derivate da sare che, praticamente, quelle differenze 2500000, e da 40000000 d'olive. possono comparir tali da non apportarne alcuna sensibile nelle molende, (427,428), provincie olivate, d'ordinario divise in e che queste si potessero stabilire perma- colline ed in vallate, non sieno molto enentemente le stesse.

tire quanto utile, e quanto pronta risul- maturità contemporanea (252); e dai terebbe per il proprietario la manifattura luoghi elevati ai più bassi, dalle esposidelle sue olive.

CAPITOLO OUABTO

Del numero e della distribusione.

436. Sebbene l'estensione delle stese, non ostante lo sono di tanto da non 433. In conseguenza, è facile sen- permettere alle olive uno stesso grado di zioni le più sevorite alle meno, quel termine può differire dai 30 ai 40 giorni, e può estendersi senza inconveniente fino ai 60. Aggiungiamo che in quest' inter-

vallo ciascun possessore di vasti oliveti,

454. Questo numero è definito dal purche premurosamente y attenda, può prodotto anno delle olive d'una pro- compire la raccolta del suo prodotto, ed vincia, e dallo stadio della loro maturità inviarlo successivamente allo stabilimento utile (252), uno fea i molti elementi che più prossimo, o più accreditato. In conconcorrono alla perfezione degli oli estrat- seguenza assumeremo quel periodo nei ti (254). Assegnato, frattanto l'nno e nostri computi, e sovvenendori, che l'atl'altro elemento, atteso che quello del-tività giornaliera d'una officina s'estende l'attività giornaliera delle officine sia co- a 552" (404) d'olive, ne risulterà che nosciuto (404), il loro numero risulterà 122 di queste sorannò sufficienti a manida questa combinazione definito. All' og- fatturare la raccolta massima (435). getto di fissore questa idea, desamiamone 437. La distribuzione di queste dalla Toscana, ove quei dati sono noti 122 officine per i cinque compartimenti

con gnalche approssimazione, un esem- comunitativi del Granducato dovrebbe pio (1). eseguirsi nella proporzione stessa della 435. La raccolta annua medio del- loro produzione, della quale, e della dil'olio si computa in questo paese di stribuzione da operarsi da contezza il

2500006ar d'olio, che ridurremo a seguente

⁽¹⁾ Questi dati si riravano da alcune sono raccolti dei più recenti e del più esat-portate d'olio fatte dal 2768 al 2777, ed tis ma essi non sono stati resi pubblici c enstenti nell'archivio della comune di Fi cosirche e'è convenuto d'attenerci agli renze. Dopo quest'epoca, ed all'occasione antichi. del nuovo censimento della Toscana, se ne

ROSPETTO

Compartmento													RAGCOLTA ANN.	OFFIC	
Firenze.														20 (0000	64
Pise							÷	٠.						1005400	3o
Siena .														509200	15
Arezzo.														309400	9
Grosselo										,				136000	4
											ï	ola	le	4000000	133

CAPITOLO OUNTO.

Oli lavati.

na, manifatturate le olive che vi perven-rono le sanse : per questa dipendenza gono (427), resta in possesso del loro re-l' intraprendente medesimo potrà calsiduo, il quale, come è noto, è suscetti- colare in anticipazione un benefizio di bile di dar soggetto ad una seconda in- 188,647 6 d'olio di questa specie, ovvedustria. 439. E da prima notismo quanto a 56584in

tal riguardo il nuovo sistema risulti utile al proprietario, che ritrova immediato, e questo profitto essendo stato calcolato al certo spaccio d'un oggetto di tenuissi- netto (441), esso comparirà tale nei calmo e d'incerto profitto, specialmente coli successivi. dopo che l'attività dei frolli è così sensibilmente diminuita.

440. Nè meno vi partecipa l'intra-] preodente, il quale raccoglie oel suo stabilimento, e nell'annata di medio prodotto (434), la notabile quantità delle saose provenute da 20500". d'olive compati ci occorre di notare, che questi (404), libera di spese d' iocetta, di trasporto, ec. le due principali condizioni, attiva e lucrosa.

sanse ottenute da 380000 " d'olive resero 3652 ber. d'olio lavato, 152 dei quali rappresentavano le spese totali della riduzione (1), o più tosto, che il prodotto netto della lavatura espresso in barili 438. L'intraprendente dell'offici- è o, opga delle olive che ne somministraro, alla ragioce di 30tir il barile. di

442. Notiamo di passaggio, che

CAPITOLO SESTO

Delle spese e dei profitti.

- 443. Avaoti di discendere a questi
- acciocche quell'industria possa esser fatta costrusione. e l'uso del frollo. Lucca,
 - e lucrosa. 441. Ora poichè è noto che le no stati ridotti ai toscani.

OLI 324

dovendo esser fondati sopra dati d'espe-niamo, che, attese le vantaggiose conrimento e d'osservazione, i resultati che dizioni del nuovo, quell'opera possa essene deriveranno dovranno referirsi più re convenientemente soddisfatta colla metosto all' attual sistema, che al nuovo; e tà di quel prezzo, ovvero, detratto da quesiccome questi favorisce meglio che quel- sto il valore delle sanse cedute (404) (2), lo gl'interessi del proprietario e del ma- con 1, le 23; la riduzione delle 20500 ". nifattore, ne segue che quei resultati do- d'olive (440) tradotte all'officina imporvranno considerarsi in pratica più van- terà 2521 lir.

taggiosi ad ambedue di quello che il cal-446. Ne segue il profitto ottenuto colo li rappresenta. sopra i residui degli oli estratti e chiariti, 443. a) Posto ciò, al momento di o dall'espurgazione dell'inferno (518). porre in attività il suo stabilimento, il e che, riportatovi il valore del grassume,

conduttore ha emessa una spesa d'antici- ragguaglia prossimamente a 0,03 del pripazione di 59432tir. (424), il cui frut- mo prodotto, e dai 61 bar di quest'ultimo, to annuo, alla ragione del cinque per il quale valntato al solito prezzo (441) cento, ammonta a 2972 lir. di 30lir., ammonta a 1830lir.

447. E la manifattura degli oli la-444. Inoltre egli deve aver pronte 5716 per lespese attuali (524, 436), rati aggiunge ai precedenti un lucro di le quali, aumentate di 500 lir. dalle indi- 5658 lir. al netto di qualingue spesa anrette, s'elevano ancora, attesa la necessità ticipata, o annua (441).

di trattenerle impiegate per tre mesi al-448. L'ultimo profitto infine pro-

meno (436), alle 4270lir. viene da residui delle sanse lavate, i 445. Quanto ai profitti, essendo no- quali animontando a 615011, importano to, come nel sistema attnale ciascun bari- 1512 lir. (445).

le d'olio estratto dalla sua, o dall'altrui 449. Da questi resultati deriva il officina, e che valntasi in commercio 35lir, seguente importi al proprietario 3,lir. 96 (1), po-

(1) Ecco il calcolo di questa spesa: [Nell'officine pubbliche ove si fanno Nell'officina particolare, ove si manitodar. d'olio al giorno. . . . Per i sette operai. 9,tir.33 fattorano 3har. d' olio al giorno. Per il frantoiano, e tre operai . . 6,410-0 Per la molenda diretta, e indiretta 61th d'olio al barile. . . . a3, 84 Per il motore, e vetturiere . . 5, 0 2, 5 Ritardo per il ritiro dell'olio. . s, ou Per anticipazione, e laceri. 36.lir 17

Da'quali resultati il medio per un barile resulta di 3 lir 96.

(2) Se si faccis V il volume delle oli-| ralutandosi queste in commercio alla ra-quello delle prime gance sarà 0,67 V gioco di 0,6525 lo sisio, le altre derivate (10), e 0,3 V (36) l'altro delle ultime. Ora ila 1041 d'olive importeranno 0,675.

PROSPETTO

					Spase	PROFITT
Spese d'anticipazione (243)	•				2972	
Le stesse annue (444)					4270	
Profitto derivato dalle molende (445) .						2521
Lo atesso da residui dei primi oli (446)						1830
Lo stesso degli oli lavati (447)					1	5658
Lo stesso dalle sanse (448)						1537
		s	om	ma	7242.	11546

450. In conseguenza, mentre il proprietario spedisce all' officina le sue olive, e ne ritira immediatamente fresco ed Conclusione generale sul perfesionamenottimo (254) tutto l'olio mediante una molenda di 51th al barile, l'intraprendente dell'officina stessa, recuperati i frutti de' suoi capitali, ed al di sopra dei suoi so all'antico, la racculta degli oli com-

ARTICOLO QUARTO.

to della meccanica olearia. 452. Sostituendo il nuovo proces-

personali proventi, e così per la semplice pirebbesi in un tempo due volte minore istituzione di quell'industria, è gratifica- dell'attuale, da dove sisulterebbe d'alto, in due mesi, d'oltre 4000 annue lire. trettanto più guarentita la loro qualità 451. Ma a questi resultati, i quali (254,436). si riferiscono all' esercizio materiale del-453. La quantità loro, riferita alla

l'industria stessa, ne va unito uno più produzione generale, anmenterebbe nella notabile, conseguente della preeminenza ragione del dodici per cento (451.) del Frangipressore sopra i comuni mec- 454. Mentre, atteso il risparmio canismi, ed è che la frantura e la stretta della metà sul prezzo della manifattura eseguendosi con quello sopra piccoli vo- (445), la particolare estenderebbesi al lumi, rendono un prodotto 0,12 volte sedici per cento (1).

maggiore degli altri co' quali si trattano 455. Dalle quali resultanze osiamo volumi ordinari (829 1° e 5°); ciò che concludere, che, TRATTATA CON QUEL (continuando nell'addotto esempio (434)) PROCESSO, LA MECCANICA OLEABIA S'APPROSimporterebbe per la sola produzione ter- SIMERERER MOLTO IN ITALIA AL SUO PERFEritoriale della Toscana un aumento an- zionamento. nuo d'oltre un milione di lire.

(1) Colla ragione del 13 sopra cento comulando l'altra del 4 per il risparmio della manifattora, s'ha la composta del 16, come in altra occasione annunsiammo.

PARTE TERZA

ARTICOLO PRIMO.

Spolpoliva e marinocciolo, ossia molino te r, t nel primo piano. B, nel quale è

§. 1. Descrizione del molino.

oliviferi, ci lusinghiamo di avere soddisfate ti 60, la quale s' ingrana nel rocchello s. to, porgendo qui la descrizione del molino di fusi 6, la macina a fa dieci giri; ed ideato dal can. P. Stancovich, qual egli al giro della ruota t, t, di denti 18, che l'espose al Congresso degli Scienziati in s' ingrana nel rocchello n, di fusi 6, Firenze nel 1840. Questo spolpoliva, o molino; con-

siste ia una macina orizzontale a mobile di legno del diametro di piedi 3, e del peso di libbre 100 circa di Vienna, o di Francia: ed in altra macina immobile, pure di legno, b, del diametro di piedi 3, pollici 6, circondata da un cerchio c, dell' altezza delle due macine, le quali sono coperte di latta per la pitidezza. Esso è fornito del macinocciolo di fei- parate dalla polpa, per il conduttore f. ro q (1). Questo meccanismo viene dispo-

(1) Ora l'autore sta riformando questo spolpoliva, e lo costruisce tutto di ferro, affine di levare gl'inconvenienti igrometrici at quali va soggetto il legno, per quanto della prima possibile perfetta qualità ; e sia stagionato, com' ebbe a riscontrare per la farina de' noccioli si porta ad altro esperienza. Avverte frattanto di avergli levalo tolalmente il macinoeciolo, trovato da lui affatto superfluo, poiche l'oliva fresca condu qualità inferiore. spoghasi per intero e rimane il nocciolo privo del tutto di polpa, bianco, bello e nitido; e prevalendosi della soppressione di detta forza, ideò ed esegul ingegnosamente di applicare al castello nella parte superiore un altro spolpoliva, in modo che tempo. Non poò per altro guarentire se la le dell'olivo oleario, già annunziata.

sto col porlo nell'edifizio, come segue : A pian terreno, in cui cammina il cavallo attaccato al bilanciere y, che muove la leva u, e sa girare l'albero q, q, a cui sono annesse le due ruote dentaoleario con cui contemporaneamente collocato il molino spolpoliva co' snoi acsi separa la carne dal nocciola, e cessorii, separato del pian terreno, per si riduce in farina il nocciolo stesso. allontanarlo dalle esalazioni del cavallo, e dagli e-crementi che possono pregindicare l' elio. Nel secondo piano C vi è l'oliva che si getta nella tramoggià i, per Al voto di M. Olivier, ch' egnal- alimentare la macina. Ad un giro del camente si è il generale desiderio dei paesi vallo y, u, ossia della rnota r, di denil macinocciolo gira tre volte. Si eseguisce il lavoro ponendo l'oliva nella tramoggia i, la quale regolarmente cade nell'imbuto k, e passa sotto la macina mobile a, ove si separa la polpa o carne del nocciolo, la quale polpa passa per li raggi x, della macina inferiore nell'imbuto d, e quindi nel recipiente e. (Tavo-L CLXII, fig. 1 e 2).

Contemporaneamente le ossa sepassano nel macinocciolo q. nel quale vengono ridotti in farina i noccioli, e questa farina cade nel recipionte h.

La polpa levata nel deposito si passa ad un torchio, da spremerne l' olio torchio per la spremitura dell' olio di se-

con un solo manubrio si possa far girare forta di un uomo basti a siffatto doppio a piacimento il solo apolpoliva interiore, lavoro, ma promette di dare adeguata notiod il solo superiore, o tutti due ad un zia di ogni cosa nella sua Storia genera§. 2. Utilità dello spolpoiiva e del macinocciolo.

all'oliva per somministrare l'olio fino, la quale deve essere girata da un cavallo. che si ritrae unicamente dalla polpa, per La pianta delle 4 macine si scorge nella sentimento di tutti gli antichi e moderni fig. 2, Tav. CLXII. autori, e della pratica.

in farina il nocciolo e la mandorla per verticale ne fa un solo. Nel nostro molitrarne l'olio inferiore, se si credesse op- no, all'unico giro del cavallo, la macina portono di farla; mentre noi riteniamo orizzontale ne fa dieci, quindi maggiore per fermo la superfluità, fondato sulla os-layoro e rapidità di tempo. servazione, che il nocciolo non da nulla

che residuo di polpa, se ne pno levare za riscaldare la polpa. l'olio colla bollitora in una caldaia; e quindi inutile peranco il frullino, di cui colo, è portatile, diviene di grande rusi fa uso in alcune località.

un decuplo prodotto. 4.º Con un cavallo, nel modo praticato in tutti i paesi olciferi, privi del- colla forza motrice di un solo cavallo, l'acque, non si futtura in 24 ore, che 2, destinato a pubblico concorso, fornito

ove 3, 4 ed al più 5 barile di olio. 5.º Nel molino in parola, con un contemporaneamente a più eoncorrenti, cavallo e con una macina sola, si possono applicando una macina per ciaschedu-

inferiore.

può girare 4 e più macine, mentre la frantoi.

ste mácine non pesa libbre di Vienna o di Francia 100, che, per le 4 macine, sono libbre 400 di resistenza, quando nei molini usitati generalmente, la ruota 1.º Lo spolpolira lera la polpa o mola verticale pesa oltre libbre 3000,

7.º Il cavallo fa due giri nel cam-

2.º Contemporaneamente si riduce mino circolare, mentre la mola o ruota

8.º La ruota o mola verticale, camdi olio, e che la mandorla ne contiene minando nel bacino colla sua circonferenappena una censessantesima parte, la za, è difficoltata dalla resistenza dei nocquale viene assorbita dall'arida farina del cioli nella sua rotazione, mentre la macina nocciolo; e ciò mi conferma la pratica qui proposta è pensile sopra un perno di alcuni proprietarii dell'Istria, i quali centrale, e di facile movimento, e si può fanno coll'acqua boilente f'olio, senza alzare ed abbassare come la mola romamacina e senza torchio, restando le ossa na, ma con differente meccanismo, ed intere, ed assicurano il prodotto mag-inoltre separa la polpa dalle ossa, ciò giore. L'olio però è di qualità più infe- che non eseguiva la mola romana, e gira riore. Da questi noccioli, vestiti di qual- con maggiore rapidità della romana sen-

q.º Questo molino, costruito in picrale economica comodità pegli usi dome-

3.º La macinatura si eseguisce in stici di piccola tennta, essendo ristretto un decimo di tempo minore del tempo in volume, di breve dispendio e di facile impiegato colle macine fino ad ora usi- movimento a mano, mediante no manutate, quindi in 24 ore, con una macina, brio, oppure con più collocati a raggi nella ruota m. fiz. 3. Tav. sodd.

10.º E di pronto rapido lavoro, di quattro e più macine, fattura l'oliva

fatturare in 24 ore paste di oliva per no, e quindi somma pubblica e privata barile 40 di olio, parte finissimo, e parte soddisfazione, per cui diviene interessante per formare un edifizio o molino 6.º Con questo molino un cavallo olescio da rendere infruttuosi gli usitati

resistenza è minima; poiche una di que-

nsitati, la fatturazione dell'olio si pro-lannunziato, che in Napoli, il francese M. trae, col lavoro continuo, sino a maggio, Ravanas ottenne un privilegio per l'introîn pregiudizio della perfezione dell'olio, duzione in quel regno di nno strettoio, e talvolta per sei mesi ; qualora, col no- colà adottato, il quale, 1.º impiega un stro molino, la medesima quaotità di oliva quinto dal tempo minore dell'ordioario; si può macinare in un mese; e seguire 2.º la quantità dell'olio spremuto è magl'andamento della raccolta in modo, che giore di un terzo della consueta ; 3.º la quanta oliva giornalmente si raccoglie, si qualità dell'olio è migliore (Osservat. può quasi giornalmente fatturarla per ot- Triestico, n.º 413 del 23 gennaio 1840). teoere l'olio eccellente, non pregiudicato Non se ne può dar verun raggoaglio, dalla fermentazione delle olive ritennte dappoichè il suddetto signor Ravanas per più mesi senza potersi condurre alla non credette di rispondere a una lettera macinatura, che non può prestare un ra- gentilissima e circospetta che lo Stancopido gioroaliero servizio, soddisfaceote vich gli diresse; ma il torchio idraulico alla volontà dei concorrenti; e perciò un sembra, senza eccezione, il migliore di solo di questi molini può soddisfare al tutti per la sua efficacia di oltre 100,000 pubblico concorso dei proprietarii del-chilogrammi di forza.

l'oliva, in luogo di 10 e di 20 frantoi o molini usitati, e che vi fossero attualmente in una città olearia.

12.º Finalmente, l'utile dei privati concorrenti diviene vistoso, poichè pa-le bruscole o sporte non è dei migliogandosi attualmente nei frantoi, per la ri. Non attedieremo il lettore con critifatturazione dell'olio, barile 1, che cor- che osservazioni, ma diremo soltanto risponde, all'incirca, ad una mina di Ge- che da qualche tempo nel Genovesanova o ad una millerola di Provenza, per to, si fa uso di una bussola o botticella ogni 10 barile venete ; in questo molino o gabbia a doghe di legno, e taluna di sarà sofficiente contribuire barile 1 per ferro, e che il signor Brillandi di Arezogni 15 harile.

13.º Risulta da tutto ciò, che il gabbia di legno o di ferro, la quale fu nuovo molino origioale, di mia invenzio- adottata nel 1837 dal marchese Riccarne, rhe io chiamerò dal mio nome Stan- di in luogo delle sporte o bruscole; e del tempo ed alla privata economia.

6. 3. Del torchio o strettoio.

tamente i noccioli, se si credesse di uti- Brescia or è poco noa di ferro a doghe, un torchio, che per la sua costruzione, lavorata dal fabbro-ferraio Bertelli. facesse nna pronta pressione corrispondente alla pronta spolpazione dell'oliva. ria ridotta all'apice della sua perfezione, Questo passo alla perfezione olearia, sem- e di non avere soltanto imitato, ma emubre compiuto, poiche da molti fogli fu lato e superato gli antichi Romani.

§. 4. Delle bruscole e sporte.

Devesi convenire, che l'uso delzo, nel 1835, propose l'uso di questa

cerichiano, è della più alto importanza che il cav. marchese Cosimo Ridolfi, berelativa alla finezza dell'olio, al risparmio memerito per l'istituto pratico agrario di Meleto, mi scrisse di recente (è sempre lo Stancovich che parla) di aver adottato una gabbia di ferro, e che se ne trovò benissimo col risparioio delle bruscole o Spolpata l'oliva, e macinati separa- sporte di giunco marino. Io ne vidi in

lità, conviene alla nostra economia olearia e ad uso del ricino, maestrevolmente In questa forma sembra l'arte olea-

Costruzione del sacco e della cassa me- §. 2. Cassa metallica di sfogo. tallica di sfogo pel torchioliva oriszontale portatile domestico.

6. 1. Sacco.

ottenere una pronta e rapida estrazione co, affinchè da tutta la superficie dei dell'olio, opportunissimi di vengono i medesimi avesse l'olio vie di pronta succhi qui ideati, e le casse metalliche uscita senza portarsi all'estremità degli di sfogo.

pe è costruito di una continua tessitura, chiatura, lungi dalla comune lentezza e oppure altrimenti, encito nel fondo, ed perdita di tempo. anche ad un lato, secondo la qualità della tela; ha di grandezza un piede e mezzo per struire una cassa di latta di un piede e

lato, non ripiegandosi sopra sè stesso, ma mezzo per lato, grandezza uniforme a fornito alla bocca di una forte orlatura cu- quella dei sacchi. Questa cassa, che io cita all' intorno. Si riempie di polpa nella chiamo cassa di sfogo, è formata di due sua totalità, e chindesi la bocca del medesi- latte, ossia pezzi di lamierino stagnato, mo longitudinalmente con una tanaglia di sopra ciascona delle quali vi sono uniti acciaio di un piede ed otto pollici in lun- a regolarità alterna dei travicelli di ferro ghezza, mastiettata con arpione da un la- della grandezza stessa, collocati longituto mobilmente, aprendosi e chiudendosi dinalmente e verticali dall'alto al besso a piacere; ed all'altra estremità delle di linee due per ogni lato, ed in modo, braccia vi ha una piccola cavicchia bu- che fra ciascuno di questi travicelli vi recata, la quale entra per un foro dell'e- sta una via o canale egualmente di linee stremità dell'altro braccio, a cui sta an- due in larghezza, le quali vie sono trafonesso un girevole uncino, la cui punta si rate alla distanza di un foro all'altro di sa entrare nel soro della cavicchia, e chiu- linee tre. Questi due pezzi di latta sono de strettamente le due braccia della ta- staccati, e ciascheduna latta disposta in naglia.

sia il sacco, si stringe la bocca del mede- si vedono dall' alto al basso tanti canaletti simo, e si chiude coll'uncino. Essa à tal- di due linee in larghezza verticali sepamente condizionata, che la posta non rati uno dall'altro dai rispettivi travicelli. esce, ne può uscire; e siccome questa In questi canaletti di ambedue le tanaglia è due pollici più lunga della lar- superficie yi sono disposti i fori equidighezza del sacco, così lateralmente ne stanti. Combaciate queste due lamine avanza un pollice per lato, cul quale pog- nel modo iudicato, vengono assodate con perpendicolarmente il succo stesso. Nella nella circostanza che fosse d'uopo pulir-Tav. CLXIII, fig. 4 s si osserva questo le nell'interno, si apre il congegno, divi-

Dis. & Agric., 17

gia sopra il turchioliva, e ritiene suspeso opportuno congegno di due uncini ; e

OLI [succo chiuso e stretto dalla tanaglia, e la tanaglia stessa aperta nella fig. 6 t.

Considerando che le superficie dei sacchi verticalmente collocati si combaciavano l'uno coll'altro, e maggiormente coll' aumento della pressione, pensai ad

Per ovviare agli inconvenienti, ed un mezzo da interporsi fra sacco e sacstessi sacchi, per cui derivar ne potesse Questo sacco di grossa tela di cana- una spedita e propta pressione nella tor-

A questo fine ho ideato e fatto comodo, che i travicelli dell' una comba-

Con questa tanaglia, riempiuto che ciano fra i due ordini dei fori dell'altra;

desi la cassa di sfogo in due parti eguali, la costruzione del torchioliva, il qui le e si veggono i travicelli locati metà sopra apparisce dalla Tav. CLXIII, fig. 1, ed una latta e metà sopra l'altra. La fig. 5, ha lunghezza piedi 6, a, b, altezza piedi Tav. CLXIII, dimostra le perti interne 5, b, c, e larghezza piedi 2, c, d, ed agi-

di detta cassa di sfogo cogli alternanti tra- sce premendo lateralmente. vicelli e rispettivi fori, per i quali dalle superficie dei sacchi compressi, l'olio e maschia, e metà liscio e, f, scorre colla l'acqua di vegetazione direttamente en- parte liscia per il foro del lato g, e l'altra

che ciascuna superficiedi essa cassa, è for- scorrente, sostenuto alla medesima direnita di 6000 fori di sfogo, che formano zione verticale da un interno gargame. in ambedue, fori 12,000; e siccome nel cqua di vegetazione pronta ed immediata do sopra il proprio asse quadrato m. uscita, senza il lento passaggio dal centro alla estremità o circonferenza dei sac- unito un altro rocchello n, fatto a denti chi ; e direttamente per i canali verticali, seghettati, il quale è abbracciato dalla scoleranno nel sottoposto recipiente.

di questa cassa di sfogo, e che questo la leva o, cade nell' incavo del seghettato metodo per la sua pronta attività, ntile rocchello n, e premendolo la stessa, fa di risparmio.

ARTICOLO TERZO

Torchioliva ossia torchio oleario orizzontale domestico portatile.

§. 1. Descrisione del torchioliva.

Un cilindro, metà costruito a vite

trano nella cassa di sfogo, e grondano metà a vite maschia entra nella vite femverticalmente nel sottoposto recipiente. mina infissa nella stabile parete h. La E quanta sia l'importanza attiva di estremità di detta vite maschia f e giquesta cassa di sfogo, basterà l'osservare revole, attaccata alla panca o tavolone i

Alla vite maschia f è unita la torchioliva di cui parleremo, vi sono 19 ruota dentata K del diametro di piedi di queste casse alternanti con 18 sacchi, 2, che s'ingrana nel rocchello 1 scorcome nella fig. 1, Tav. sndd., sono segnati revole sopra l'asse quadrato m, il quada 1 a 18 i sacchi nel torchioliva fornito le rocchello è fornito di un rialzo circodi essi, così si avranno nelle 19 casse di lare, per cui, avanzando la vite maschia sfogo, fori 228,000 facienti altrettante f e con essa la ruota K spinge nel vie di sfogo, per le quali, nella compres- rialzo del rocchello I che precede consione del torchio, troveranno l'olio e l'a- temporaneamente nel cammino, scorren-

All' estremità dell' asse stesso vi ha leva o, che ha nel suo seno un mobile Resulta ad evidenza l'importanza dentello, il quele, alzando l'estremità del-

diviene pure da praticarsi colla pasta del- girare l'indicato rocchello seghettato ", l'oliva, in qualnuque forma fosse tritu- e con esso il rocchello dentato L e per rata, eziandio per i mulini comuni a mo- conseguenza la ruota K, e colla stessa la verticale; e molto meglio per la polpa la vite maschia f, la quale, avanzando sceverata dai noccioli, che ne diminuisce nella vite madre h, spinge il mobile tala metà del volume, e produce la metà volone, ossia panca j, stringe e preme l'apparato dei sacchi del num. 1 el 10,

contenenti la pasta delle olive, e stringe insieme le intermedie casse di sfogo metalliche dalle quali, per i fori indicati dei canaletti verticali, entrando l'olio e l'aequa di vegetazione, colsno e l'olio e l'acqua verticalmente nel sottoposto vas-

Premessa l'intelligenza dei sacchi sojo quadrilungo di latta p, iuclinato al e della casse di sjogo resta da conoscersi centro verso il caneletto q, per cui si versa e cade il liquido nel recipiente che vi si sottopone.

Nella circostanza necessaria di forza maggiore, s' introduce l'asta r nell' anello che si vede all' estremità della leva o, ed allora coll'asta stessa potranno due nomini, e più ancora, pre- landi di Arezzo (1), il valore di un molimere sopra la leva o, non solo colla for- no da olio, escluso il fabbricato, o locale, za naturale delle braccia, ma inoltre colla compresi soltanto il frantojo e lo stretforza e peso del proprio corpo, che au- tojo, a vite di legno, cogli utensili cormenterà la pressione ad una potenza di rispondenti, fu calcolato a scudi toscani oltre libbre 10,000 di forza.

Volendo svitare, dopo fatta la pressione, si spinge il rocchello I verso h, 1839, un edifizio oleario, fornito di mofiberandolo della deutatura della ruota lino e torchio, ec., il quale ascese al va-K, la quale fornita di sei manubri ver-lore di fiorini Austriaci 8000, pari a so g, si gira, indipendentemente dei roc- lire 18,270; avvertendo che il solo chelli m, n, e per conseguenza della leva torchio, a vite di ferro, fabbricato in stessa ossia vite o, e si scarica il torchio Trieste, costò fiorini 1900, pari a lire e quindi rinnovasi l'operazione.

Avvertirò per fine che le viti, la no tutti essere costruiti di ferro.

§. 2. Altri messi di potensa per la pressione.

diminuirà è vero il moto, che in tale ma di fiorini 500, pari a lire 1,305. operazione nou è concludente, ma si avrà accresciuta la potenza che molto interes- no può farne il confronto, di cui ci dispenpistone idraulico col respettivo stantuffo, hensi, per fine, che con questi spolpoliva diametro che si vorra dare al medesimo, dell'olio. essendo questo meccanismo incomparabilmente il più facile, il più potente di tutti i mezzi fino ad ora usati per attivare qualunque pressione.

§. 5. Confronto economico degli attuali molini e torchi olearii collo spolpoliya e col torchioliva.

Nella Toscana, secondo il sig. Bril-Goo, pari a 3,463 lire postre.

Nell' Istria, a Rovigno, su eretto nel 4,959.

I qui descritti spolpoliva e torchioliva ruota, i rocchelli, la leva e l'asta devo-domestici portatili non esigono apposito fabbricato, ma possono essere collocati al pian terreno di ogni abitato, od altrove, senza dispendio nè incomodo, e trasferiti a propria volontà. Lo spolpoliva fornito di oltre 300 pezzi di ferro lavo-Volendosi aumentare la forza o po- rato può ascendere, all' incirca, a fiorini tenza, si potra pervenire allo scopo, 1.º 250, e forse meno. Altrettanto, per apcoll'aggiungervi al suddetto meccanismo prossimazione, può valere il torchioliva, una serie di ruote a piacere per cui, si che in ambidue si ridurrebbe alla som-

Dietro questa esposizione, ciaschedusa; 2.º coll'apporvi, invece della vite, un siamo, e giudicarne a piacimento. Diremo nella stessa località, nella quale si trovano e torchioliva, oltre alla comodità di fatcollocate la ruota K, la vite J, ed il turare l'oliva a piacere, si ottengono, rocchello I, m; il qual pistone sommi- nella fatturazione, non solo economia di nistrerà la potenza a piacere, relativa al denaro e di tempo, ma pure perfezione

> (1) Billandi. La separazione dell'olio dalle olive. Cap. V.p. 8, Montepulciano, 1835.

OLMO ; Ulmus.

Che cosa sia. Genere di piante singulari, le quali l' America. maturano i semi prima che sieno svilup-

pate compiutamente le foglie : fatto unico negli alberi di Europa,

Classificazione.

Linneo, ed alla famiglia delle amaran- un colore biancastro. toidi.

Caratteri generici. Calice campanulato, a 4 o 5 denti, guono : persistente, colorato; corolla mancante; samara quasi orbiculata, membranosa, latifolia. con un solo seme in forma di lente.

Enumerasione delle specie. Questo genere contiene otto o die- pendenti ; foglie ovate, aguzze, larghe,

del loro legno. O. ALATO : UL alata, Mich.

Caratteri specifici. Foglie ovali, acute: fronde guerni-

te dai due lati opposti di una prominenza sugherosa ; frutti pelosi. Dimora.

Originario della Carolina, non si alza multo.

O. ALTICOIDE, Bosc. Caratteri specifici.

Foglie più allungate, più profondamente dentellate, e soprattutto più ineguali alla loro base, che la specie comune ; fronde dell' anno precedente striate di grigio. - Non si conosce di queste specie che la sua varietà screziata. O. AMERICANO; Ul. Americana,

Michaux.

Caratteri specifici. Foglie lucenti, profondissimamente dentate; fronde gracili e pendenti.

Dimora.

Dimora.

Richard lo vuole uriginario del-

O. COMUNE; Ul. campestris, Linn. Caratteri specifici.

Scorsa grinzosa; rami numerosi; foglie alterne, ovate, scabre, segliettate, Appartiene alla classe V. (pentan- ineguali nella base, picciolate ; fiori lundria), ordine II (digynia) del sistema di go i rami, scagliosi, in gruppi sessili, di

> Varietà. Fra le varietà dell' olmo si distin-

1. L' olmo a foglia larga; Ulmus

Caratteri particolari. Rami allungati, alcuui dei quali

ci specie molto pregevoli per le qualità inegualmente dentate, un poco pubescenti al di sotto ; scorza fungosa, II. L'olmo a foglia stretta; Uimus

> stricta. Caratteri particolari.

Foglie più piccule della precedente ed assai più scabrose. III. L' olmo a fibra intralciata.

Caratteri porticolari. Foglie larghe; semi più piccoli che nelle altre varietà dell' olmo, oltre ad essere in poca quantità sulla pianta, e in qualche anno mancanti ancora totalmente.

modiolina.

IV. L' obno piramidale; Ulmus Caratteri particolari. Foglie piccole: rami disposti in modo che l'albero prende la forma piramidale.

O. FULVO; Ulmus fulva, Mich. Caratteri specifici.

Foglie ovali, bislunghe, assai increspate, pelose, lunghe più di due pollici ; polloni e giovani fronde pelosi ; fio-Originario dell' America settentrio- ri circondati di peli fulvi. Dimora:

Originario dell' America settentrio-

O. PEDUNCOLATO; Ul. effusa , possono già avere nell' autunno del me-Wild.

Caratteri specifici. Caratteri specifici.

OLM

tro stami ; frutti fisci.

Coltivasione.

desimo anno circa un mezzo braccio di altezza. Conviene spesso sarchiare i pic-Fiori ottaudri portati da langhi pe- culi olmi, ma ciò con delicatezza per non doncoli pendenti ; frutti ciliati agli orli, offendere loro le radici. Dopo 18 mesi

O. SUGHERO; Ul. suberosa, Willd. dalla sementa, sono in grado di essere trapiantati nel vivajo alla distanza di po-Fronde di due, tre o qualtro anni, co più di un braccio fra loro, e quando più o meno coperte di prominense, di hanno acquistato nel tronco la grossezza

una natura e di un colore molto analoghi del munico di una vanga si pinntano nela quelle del sughero ; fiori di tre o quat- le fusse andanti già preparate: in ambedue le accennate trapiantagioni è necessario di non recidere il fittone, ne di to-L'olmo comune ama la pianura più gliere la cima, perchè dalla sezione delle

che i lunghi elevati, i fundi freschi senza radici ne scaturiscono multe altre che inessere umidi ne paludosi, le terre consi-comodano il terreno, e per la mutilaziostenti, sostanziose, ma non già le grasse, ne del tronco o dei rami ha luogo d'inle argillose, le cretacee. Nei tempi untichi trodursi nell'interno della pianta l'unile rive dei fiumi e i terreni scuscesi era- dità, per cui si vizia il sugo; se pure no adornati di quest' albero, ma al pre- non si voglia supporre, che quest'albero, sente o s'incontra di rado, ovvero in a cui è sempre molesto un taglio inditali situazioni non si vede che stentato, screto, e specialmente una grande ferita e di una forma poco vantaggiosa. La nella sua gioventù, non s'indebolisca cattiva cultura (dice il Gullisioli), che oltremodo per un trattamento così conl' ha ingentilito ed il bisogno continuo di trario generalmente ai fiori della natura. reciderne i rami per mancanza attuale La piantagione degli olmi a dimora è bedei boschi, sono probabilmente la cagio- ne eseguirla in novembre piuttosto che in ne per cui oggi richiede maggior riguar- marzo : la distanza da uno all' altro può do si per la natura del fondo, che per essere maggiore o minore, secondo il meuna migliore esposizione. Si propaga per todo di coltura a cui si destina. Ove si barbatelle, per polloni, per margotti e pianta a filari nei campi all'oggetto di per some : onest' ultimo mezzo è il più maritarvi la site, e dove si comincia a adattato, perchè le piante riescono più mntilarlo dopo pochi mesi che è piantabelle e più durevoli. Questo seme si rac- to, e seguitando poi senza pieta tutti gli coglic in maggio, quando è ben maturo anni, si può porre anche alla distanza di (lo che viene indicato dal suo cadere fa- 10 a 12 braccia, non facendo in tal mocilmente dall' albero), e si seminu sobito do molta ombra : ma dove si lascia cremolto fitto, ricunprendolo appena. Il scere a suo talento, e dove la potatora è terreno per riceverlo deve essere profon- regolata ogni 5 o 6 anni, dee piantarsi damente lavorato, non molto concimato, assai più distante. Un obno in tal modo ma ben diviso. Il semenzajo dee mante- trattato (è sempre il Gallisioli che parla) nersi fresco, adaequandolo se bisogna, o vive anche più di 100 anni, acquista un cuoprendolo con paglia trita, o con bor-tronco grosso, ed il legno ne risulta più racina fino che non cominci la sementa duro e di miglior qualità ; ma se il bia germinare : ordinariamente ciò accade sogno costringe ad una mutilazione non dopo 5 o 6 giorni, e le giorani piante interrotta, e a far credere che all'età di

poco più di 20 auni sia l'albero ginnto_l randoli dagli ardori estivi ; dee parimenti alla sua perfezione, non si otterra mai da considerarsi come pianta di adornamento, esso un vantaggio reale. Per quanto però mentre impiegato nei gran giardini è surichieda l'olmo di esser potato modera- scettibile per la pieghevolezza dei suoi tamente, non è per questo che anche rami di prendere tutte quelle forme a nella sua gioventu non abbisogni di es- cui si voglia destinare ; le potature esesere allargato, e liberato fino all' altezza guite in un modo discreto e regolare, di 10 a 12 braccia dai rami inferiori, e qualunque sia lo scopo per cui si coltivi, da tutti quelli che turbano la simmetria procurano un grand'utile, fornendoci del della pianta. buon combustibile; anche con le sue fo-

Le barbatelle ed i margotti si pos-glie si può al bisogno nutrire il bestiame, sono piantare nel febbrajo e meglio nel sebbene il loro miglior pregio sia quello novembre, ma riescono più lentamente di formare un ottimo terriccio, e di acdei polloui, che nascono al piè dell'albe- crescere la massa dei concimi ; la varietà ro, e che si distaccano a guisa dei ma- a foglia larga ha il legno leggero e poco gliuoli della vite, tanto per farne dei vi- adattato per quei lavori che richiedono vai, quanto per porgli al posto, se sieno una certa validità : può essa però adormolto grossi. Ma, come abbiamo detto nare i viali, avendo anche la qualità di superiormente, le piante venute in tal crescere presto; la varietà a foglia stretta modo sono molto inferiori a quelle deri- è atta a formare le siepi, ed il suo levate da seme. gno è di buona qualità, e sufficientemen-Usi.

te duro : la varietà o fibra intralciata si Sebbene molti dei nostri alberi in- rende assai raccomandabile per il suo digeni non manchino di essere somma- legno che ha le fibre strettamente tesmente pregievoli per l'utile del loro le- sute, si lavora bene, dura molto tempo, guo, non è a tal riguardo ad essi inferiore ed è capace di essere impiegato per i l'olmo comune, che nell'arte di fare i carri, per le macchine e per altre opere carri e le carrozze si rende, per così di- che richiedono la massima validità : finalre, indispensabile ; una tal pianta però mente, la varietà piramidale è ricercanon dee atterrarsi se non ha più di 70 ta per formare viali a motivo della sua anni, e non è apprezzabile se ha vegeta- forma. to in un fondo umido : è poi somma- OLOSTEO OMBRELLATO ; Ho-

mente necessario che dopo il taglio sia losteum umbellatum. bene stagionato, non richiedendo meno di 6 anni per giungere a quella perfe- cariofillee, che cresce nei campi, o sopra zione opportuna per comporre dei lavori i muri. stabili. Adoprando il legno verde, ovve-

ro tenendolo immerso nell' acqua, all' og- FOGLI. (Zooj.) getto di lavorarlo meglio , ne accade che artefice le opere da esso fatte.

Piccola pianta della famiglia delle OMASO.CENTO-PELLE, CENTO-E questo il terzo stomaco degli ani-

dopo pochi mesi si ritira in modo che mali. Situato nel lato destro della cavità couviene porre di nnovo nelle mani del- addominale, tra il reticolo e l' abomaso, uu poco superiormente a questi due ven-Ma non è l'olmo apprezzabile sol-tricoli ed al sacco destro del rumine,

tanto per l'utile del suo legno : l'ombra l'omaso, ripiegato sopra sè stesso, tiene ch'esso produce lungo la strade maestre, una direzione obbliqua dall'alto al basso è utile agli uomini e agli animali, ripa- e dalla sinistra alla destra; ed appoggia.

OMA In poca estensione sulle pareti del ce s'a-lai difalangi maggiori quanto ai minori : a to posteriore, ed è in parte ricoperto dal la sua organizzazione è affatto diversa da quella dei due primi stomachi e del fegato in questa situaziona.

Le dimensioni dell' omaso nei mo-quarto. Cotesta cavità riscontrasi quasi nofalangi sono presso a poco eguali a interamente occupata da una moltitudine quelle del reticolo; e nei difalangi e di lamine o tramezzi configurati a guisa comparativamente più piccolo: in quelli di fogli uniformi nella loro composizione, e elittico, ed la questi è di figura ovale, ma diversificanti nella figura, nelle di-

A bene indicarne la sua struttura mensioni e nella multiplicazione. Sebbeè nopo dividerlo in estremità in faccie ne siano formati da altrettanti prolungaed in incurvature. Le estremità corri- menti duplicati dalla membrana follicolospondono l'una all'orifizio posteriore papillare, ciò non per tanto s'incontrano del reticolo, e l'altra inferiore all'orifizio alla base di essi moltissime fibre della anteriore dell'abomaso; notisi che atte- membrana muscolare. Sono queste diretsa la direzione obbliqua di questo ventri- te trasversalmente ed obbliquamente : ed colo, le due estremità si trovano un poco intersecate ad angolo acuto si propagano laterali ; le faccie sono leggermente up- nella sostanza di detti tramezzi, dei quali pianate; l'una anteriore corrisponde al dirigono i movimenti. Coteste laminose fegato ed al costato : e l'altra posteriore espansioni occupano più particolarmente si appoggia al sacco destro del rumine. l'incurvatura maggiore, ed in parte le Le incurvature amendue formate dallo due faccie del viscere, e sono dirette obspazio esistente tra le estremità o gli ori-bliquamente dall'alto al basso, e dall'orifizii, la maggiore tondeggiante aderisce e si fizio superiore all' inferiore. La porzione trova fissata sull'abomaso ed al sacco destro non ricoperta da detti tramezzi si è queldel rumine mediante un prolungamento la corrispondente all'incurvatura minoepiploico; mentre la minure leggerissima- re, là dove si stabilisce la continuazione mente incavata corrisponde in gran parte della doccia esofagea. I meno sporgenti all'incurvatura minore del reticolo ed al- s'incontrano riuniti in un maggiore o l'estremità anteriore dell'abomaso. Le minor numero, secondo le situazioni; membrane del primo e del secondo sto- mentre codesti gruppi di tramezzi più maco sono comuni al terzo, nel quale of-piccoli e disugnali in larghezza ed in Innfrono identità di nomi, di soprapposizio-ghezza sono divisi di distanza in distanza ni, di proprietà e di asi. La peritonea le da un tramezzo molto più largo, il quale stabilisce le superficie esterne perspirato- sopravanza più o meno i primi, seconrie ed assorbenti di questo ventricolo, do che sono più centrali al viscere o più Le fibre proprie della membrana musco- vicini agli orifizii. I lembi liberi di questi lare sono intralciate e dirette in modo tramezzi corrispondono tutti al centro che contraendosi promuovono la progres- della cavità dell'organo; sono paralleli sione delle sostanze alimentari dall'orifi- fra loro; siegnono, uniformandosi alla zio superiore verso l'inferiore, e questa figura della cavità, la medesima direzione stessa membrana è anche comune alle la-dall'alto al basso; mentre la loro larmine o fogli, i quali formano parta del-ghezza diminuisce rispettivamente nei l'organizzazione interna di questo ventri- piccoli e nei grandi a misura e di mano colo. La cavità interna dell' omaso, con- in mano che dal centro della cavità si residerata a nudo, corrisponde alle dimensio- cano verso gli orifizii. Si mostrano più ni esterne già accennata tanto rapporto moltiplicati e più riuniti nell'orifizio più spaziosa della prima.

superiore, in guisa che costituiscono in reticolo, non sembra possibile la comuniquest' imboccatura del reticolo una mol- cazione dei varii struti alimentari interpotitudine di solchetti proprii a restringer- sti, almeno per due terzi della longhezza ne maggiormente l'adito, e ad opporsi della cavità di questo terzo ventricolo. al libero passaggio delle sostanze alimen- Tale ed altre già accennate particularità tari non abbastanza spezzate, le quali dal fanno si che le sostanze alimentari desecondo tendono a penetrare in questo vono in questo ventricolo soggiacere ad terzo ventricolo. Tutto al contrario sono un grado di elaborazione molto maggiore più piccoli, molto più rari, e quasi can-che nei due primi; ed in fatti si può cellati nell'orifizio inferiore, mediante il dire che in esso cominciano a prepararsi quale si stabilisce la comunicazione col-le operazioni della chimificazione. l'abomaso; essendo d'altronde questa OMBELICATO. (Bot.) seconda imboccatora di forma circolare el

fibre carnose, e dotati di un certo grado quel ponto bruno che trovasi alla sommidi elasticità, sono ricoperte da una molti- tà degli acini del ribes, dell' uva, ec. tudine di papille più o meno volumino- Si chiama ancora ombelico quel piccolo se, di forma conoide, terminate in pun- incavo che riscontrasi in mezzo al disco ta; e quelle osservate sui lembi isolati dei di quella specie di foglia chiamata peltata. tramezzi, essendo distribuite con ordine, Finalmente, si dà questo nome alla cicane rendono il margine dentato. L'eleva- trice che viene sopra i semi specialmentezza di dette papil'e, molto maggiore te dei fagioli. verso l'orifizio superiore, va decrescendo a misura che si avanzano verso l'inferio- LAZA. re : le più lunghe sono uncinate dall'insù all' ingiù, nei difalangi maggiori un poco avanzati in età moltissime sono incallite BartLivere. ed offrono una sostanza quasi cornea. Sono provvedute di numerosissimi follicoli glandolosi, dai quali trasuda un liquido proprio ad inzuppare e ad animalizzare le sostanze alimentari.

L'organizzazione interna dell' oma- cabolo Luca.) so sommamente complicata rende difficilissima la progressione degli alimenti soli- della luce l'ombra ha gradi infiniti d'iudi nella sua cavità; giacchè questi passa- tensità, finchè arrivata all' ultimo punto no per una specie di trafila nel percor- preude il nome d'oscuari. (Vedi querere gl'intervalli esistenti tra i tramezzi sto vocabolo.) laminosi. I più lunghi di detti tramezzi sono disposti in modo che partendo dal- luce sui vegetabili, che quantunque pril'orifizio superiore, ossia da quello del vati essi ne restino per la metà o per un

Dicesi particolarmente delle foglie e dei frutti che hanno un ombelico. Tutte le soperficie di questi tra- OMBELICO, (Bot.)

mezzi laminosi pieghevolissimi, suscettibi-Nome dato alla incavatara che si li di alcuni movimenti promossi dalle osserva alla base dei pomi; come pure a OMBELICO INTERNO. Fedi Ca-

OMBELLA. Fedi OMBRELLA. OMBELLATE (PIANTE), Fedi On-

OMBELLICALE. Vedi Umbilicale. OMBELLICO. (Zooj.) Vedi Bellico. OMBRA.

Intercettamento dei raggi del sole col mezzo d'una nube, di una montagna, d'un muro, d'un albero, ec., per una località, per una pianta, ec. (Vedi il vo-Come una semplice diminuzione

Tanto efficace è l'influenza della

terzo della loro vita a motivo delle alter-inatara non possono vivere, quando colnative del giorno e della notte, intisichi- pite si sentono costantemente dai ragscono cortamente e finiscono col morire, gi del sole, e per le quali indispensabile se per essere trasportate o costrette a quindi si rende un' ombra continua, o soggiornare in località inaccessibili alla per lo meno finchè durano i calori delluce, nell' impossibilità ridotte si trovano l' estate. Lo spargimento dei semi fini, i cui piantoni non hanno le radici più di goderne.

Una diminuzione di luce, quando lunghe di una o due linee nei primi mesi prolungata venga per molto tempo, e più della luro esistenza, si diseccherebbe imancora quando sia abituale, produr deve mancabilmente, se annaffiato non fosse sopra le piante una parte più o meno più volte al giorno, se praticato non fosgrande degli effetti dell' oscurità ; laonde se all'ombra, o se uon venisse in qualche quelle, che si trovano in questo caso, so- modo ombreggiato. Da ciò deriva l'imno meno colorate, meno odorose, meno portunza dei muri all' esposizione di trasaporite, più acquose, più allangate in montana, o dei ripari mobili nelle piantutte le loro parti relativamente alla loro tonaie.

grossezza : laonde i luru fiuri sono meuo numerosi, abortiscono più spesso, ed i piantano in tempo dei calori d'estate,

te si trovano le migliaia, anzi i milioni di emanata dalle loro foglie sia, quanto è volte sotto gli occhi dei coltivatori, e dei più possibile, diminuita, e sempre proquali tanto spesso diventano essi le vitti- porzionata alla piccola quantità di sume, determinarli dovrebbero, ripetere- go, che trarre esse possono con le loro mo col cel. Bose (Diet. rais. d'Agrie.), radici dalla terra, o dagli annaffiamenti. a non intraprendere semine o pianta- Nelle piantonaie heu tenute (è semgioni all'ombra dechi alberi, a non se-pre Bose che parla) si adoperano diversi minar troppo folto, a non piantar troppo mezzi artifiziali per dar ombra a quelle fitto, a non confondere le piante piccole senine o piantagioni, che la domandano. con le grandi, le piante di sullecita con 1.º 1 EURE esposti a tramontana. le piante di tarda vegetazione nella mede-Questi non devono essere troppo alti, sima seminagione o sella medesima pian- perche i piantoni allora non avrebbero

biosi e seochi, od argillosi, ed esposti alla loro base. a tutta la sferza solare del mezzogiorno, zione.

Dis. d Agric., 17

piena conoscenza di causa.

Quelle piante erbacee, che si traloro fratti sono più piccoli e più tardivi. hanno bisogno di essere ombreggiate per

Questi resultati, che quotidionamen- alcuni giorni, affinchè l' evoporazione

tugione, ec. Ciò non ostante essi lo fan- aria abbastanza. Per la stessa ragione, e no, e, quello ch' è peggio, lo fanno con se sono di nuova costruzione, per motivo delle emanazioni dello smalto, semina-Vi sono però terreni, come i sab- re o piantare non si deve troppo vicino

2.º I continued d'alberi, che getper le cui produzioni l'ombra diventa tano poche radici. Si preferiscono geneun benefizio, perche diminuisce la lo-ralmente i PIOPPI D' ITALIA, perche crero temperatura, ed impedisce la troppo scono più rapidamente, formano naturalsollecita evaporezione della nmidità in mente piramide, e sono di minor valore. essi contenuta, umidità, senza la quale Si collocano questi ad un piede, e si arnon vi può esistere una bella vegeta- resta il loro crescimento ad otto o dieci. Ouando diventano troppo vecchi a tale Vi sono anche piante, che per loro oggetto, se ne sostituiscono degli altai.

338 La maggiore loro importanza consiste che l'ombra è talvolta nociva alle pronell' essere bene goerniti al piede, e que-duzioni della coltivazione ; la scienza pesto genere di riparo ha in confronto del rò e l'esperienza ne additano i diversi mnro il vantaggio di lasciar passare l'aria casi. Questi casi farono in questo Disioed alcuni raggi di sole, specialmente nel nario accuratamente indicati a tutti i reverno, ciò che sa spesso del bene, e sen-lutivi articoli, aggiungendovi persino il za l'iuconveniente delle radici sarebbe grado d'intensità, e la durata, che dar si questo fra i ripari il migliore. deve, secondo le circostanze, all'ombreg-

3.º Le PALIZZATA di legno, di canne, giamento. di paglia, Queste sono eccellenti, ma le Ma parlare conviene anche dell'omprime sono molto care, e le altre hanno bra relativamente all' uomo ed acli anibisogno di continue rignovazioni. I GRA-mali da esso assoggettati.

TICCI sono preferibili, perchè dorano longo tempo, ed hanno i vantaggi dei corti-mente l'iofloenza dei raggi solori in temnienti.

durante il calore del giorno.

il vocabelo RIPARO.) Gli articoli della coltivazione, ai parte importante dell' arte. (Vedi il va-

quali l'ombra è più necessaria, sono gli cabolo Giannino.)

naggi d'alberi, senz' averne gl' inconve- po d'inverno, altrettanto penoso diventa il trovarsi esposto alla loro azione in tem-4.º I PAGLIACCI e le TELE. Questi si po d'estate ; per poterli quindi evitare in collocano il più delle volte momentanez-quest' ultima stagione, hanno i ricchi mente ed orizzontalmente, vale a dire, ziardini piantati d'alberi e d'arboscelli diversi da quelli che danno frotti buoni 5.º Rami d'alberi, foglie larghe. la mangiare. Il desiderio adunque d'avere vasi capovolti, panieri espressamente fatti, ombra è la caosa d'un grande sviluppo PARASOLI di legno, di ferro, ec. egualmen- d' industria agraria ; giacche non si può te temporari. (Veditutti questi, non che negare, che lo stabilimento e le coltivazioni dei giardini di lusso formino una

Quanto è grato il risentire diretta-

alberi resinosi, nella prima loro giovento, I nostri padri, che non aveyano un e gli arbusti di terra di brughtera, per gusto tanto esteso, e piaceri tanto ricertotto il tempo della loro vita. I letamai cati, si contentavano d'avere nei loro soprattutto sono quelli, che domandono giardini dell'ombra; imperciocche che d'essere difesi dal fuoco ardente dei cosa si trovava di più in goegl'intermiraggi solari, d'essere ombreggiati cioè nabili viali, in quei malinconici pergolati, dalle dieci ore antimeridiane fino alle tre in quei tanto uniformi recinti di verdupomeridiane, termine medio. A tale og- ra? Oggidi si sogliono mettere in esergetto si adoperano i pagliacci, e meglio cizio tutte le sensazioni nei giardini, e ancora le tele : un giorno di dimenti-questo intento è spessissimo conseguito. canza può far perdere la seminagione più Vi si trova l'ombra, ed anche molta preziosa, le barbatelle, le ripiantazioni ombra; ma si fa essa anche talvolta ricerpiù importanti, perchè il sole agisce non care, e cangia poi di posto in certe parti solo solle piante stesse, ma solla terra a tutte le ore del giorno, e d'intensità in eziandio del letamaio, aomentandone con- tatte quelle, ov' è permanente. La piansiderabilmente il calore, e separando da tagione d'alberi isolati, la formazione di

essa per conseguenza i gas pestiferi. (V. certi angoli che vanno a perdersi nei il vocabolo Letanajo.) macchioni, l'inegnaglianza di grandezza Dalle osservazioni esposte resulta, negli alberi, fanno giungere al primo scopo ; la natura delle specie d'alberi, la te ombrellifere propriamente dette. Immaggiore o minore rispettiva loro distan- perocchè anche il butomus. l'asclepias. l' euphorbia ed altre piante hanuo le loro za, ec., conducono al secondo. Una costanta umidità regnava nelle infiorescenze ad ombrella, sebbene non

parte ombreggiate degli antichi giardini : appartengono alla famiglia delle ombrelspesso non vi si poteva trovare una piot-lifere. ta per coricarvisi, senza essere esposti

agl' incovenienti di quell' umidità. Nei brella differisce dai cima o corimbo. giardini moderni un' ora dopo levato il perchè nella prima, sebbene i peduncoli sole, quando i suoi raggi hanno di già partono dal medesimo punto, pura si diassorbito la rugiada della parti esposte vidono in rami, il che non accade nelalla sua azione, si trovano siti ombreg- l'ombrella, e nel secondo i peduncoli dei giati, ove senza timore riesce fermar- fiori a differenza di quelli che costituiscosi per pensare, meditare, riflettere, fan- no l'ombrella, partono da diversi punti tasticare, secondo la diversa disposizione del fusto, e vanno tutti a terminare quasi dell' animo di chi passeggia. Quesio van- alla stessa altezza. taggio, se fosse anche il solo, dovrebbe for preferire i giardini paesisti ai giardi- scenze ad ombrella la semplicità, componi ornati.

vari peduncoli tra loro proporzionati laterali, ascellari, distanti, avvicinate, sparpartono da un medesimo punto o centro, se, grandi, piccole, eguali, ineguali, conma che poi divergono conducendo i fiori care, convesse, involucrate, nude ec. allo stesso livello a guisa dei raggi di un OMBRELLETTA. (Bot.) parasole: essa si divide in universale o generale ed in parziale o ombrelletta. parte della ombrella universale.

Dicesi universale l'insieme dei peduncoli OMBRELLIFERE (PIANTE). (Bot.) portanti ciascuno un'altra ombrelletta.

All'incontro dicesi parsiale o ombrelletta ledoni polipetale che si distinguono pei quando ciascuno dei peduncoli costituenti caratteri seguenti: calice intero, ovvero estremità formando un piccolo parasole. Si te e generalmente poco apporente : coun solo fiore. La composta poi è quella petali soun cnoriforati, ovvero divisi fin nella quale ognano de' snoi peduncoli o quasi alla loro metà in due lacinie, i cui mità un' altra piccola ombrella. Se poi i lo più eguali e più piccoli nei fiori del fiori nel loro modo di fiorire partecipano centroche in quelli della circonferenza che e dell'ombrello e del corimbo allora si sono più grandi e spesse volte incguali : dicono umbellato-corimbosi.

È poi da por mente che la disposi-stesso parte, in cui sto inserita la corolla, zione dei fiori in ombrella non è esclusi- ed alternano coi petali ; i loro filamenti vamente proprio della famiglia delle pian- sono cilindrici, alquanto curvati alla estre-

Devesi ancora riflettera che l'om-

Dai botanici si osserva nelle infioresizione, proporzione, forma e la appen-OMBRELLA o OMBELLA. (Bot.) dici. Imperocchè possono essera sen plici, Specie d'infiorescenza nella quale composte, solitarie, aggregate, terminali,

Questa è l'ombiella parziale che fa

Fansiglia naturale di piante dicoti-

l'ombrella universale si divide alla sua con cinque denti, qualche volta persistendivide inoltre in semplice ed in composta. rolla che consta di cinque petali inseriti La semplice è quella che forma un solo sopra il pistillo, ovvero sopra il lembo di ordine di raggi, ognuno de' quali porta una glaudula che copre l'ovario ; questi raggi si suddivide e porta alla sua som-margini si riulzano al di sopra e sono per fori con cinque stami inscriti sopra la

OME OME

340 mità e portano antere ovoidi, bilocu-lare; si divide in due estremità ed in lari, quasi diritte, e segnate da piccoli corpo, e in due contiguità articolari, solchi : ovario semplice, aderente che l'nna superiore scapolare, l'altra inferiore porta alla sommità un corpo glanduloso, cubitale,

sul quale s' innalzano due stili cilindrici Estremità superiore (scapolare.) e per lo più persistenti: frutto che consta Offre una superficie articolore liscia, tondi due semi nudi di diversa figura, rav- deggiante, spaziosa, corrispondente alla vicinati o strettamente uniti l'uno contro cavità glenoide della scapola colla quale è l'altro, i quali si separano allorchè sono articolata.

maturi : tali semi stanno attaccati alla ci-Sul lato esterno di questa superfima di un asse centrale filiforme, spesso cie esiste una tuberosità d'inserzioni mubifido nella sua lunghezza. scolari e legamentose, la quale, ruvida,

Le piante di questa famiglia sono aspra ed inuguale, serve, oltre gli usi di quasi tutte erbacee e nella massima parte inserzione, a limitare i movimenti laterali vivaci nelle radici. Hunuo un fusto dirit- esterni dell'omero sopra la scapola, to e eilindrico per lo più striato o solca-Anteriormente alla saperficie artico-

to, vuoto nell'interno o anche empiuto lare osservasi una fossa aspra, ruvida, di midullo. Le loro foglie sbucciano da sinuosa, solcata, e traforata da parecchi bottoni conici, nudi, senza scaglie, e sono forami e forametti di putrizione : e serve sempre alterne, qualche volta semplici, questa ad alloggiare il lembo anterinre ma ordinariamente composte, munite di e sporgente della cavità glenoide della picciuoli membranosi, dilatati alla base e scapola.

vaginanti. I loro fiori sono ermafroditi, di Nella parte anterlore di detta fossa un color bianco e qualche volta porpori- e dell' estremità superiore dell' osso osno o giallo, ne mai di diverso colore dei servansi tre protuberanze, due laterali ed sovraesposti : se ne trovano però alcuni una media : la laterale interna circoscritta posti ordinariamente nel centro dell' om- alla sua base, liscia internamente e unvibrella che sono maschi, e sterili. Il loro da esternamente offre un lembo tagliente modo di fiorire imita un' ombrella che è e semicircolarmente contornato. La latesemplice o anche composta munita o no rale esterna, più volumiuosa che l'interd'involucro, epperò sono chiamate col na comunica mediante un lembo tagliente colla tuberosità esterna; e prolungandosi

nome di ombrellifere. OMENTO.

inferiormente sopra una lunghezza di un-E questo quel particulare prolun-dici centimetri circa, termina verso la samento del peritoneo, il quale dicesi vol- metà del corpo dell' osso con una tubegarmente gangame, rete, sirbo. (F. Eri-rusità longitudinale, anteriormente tondeggiante, e posteriormente incavata a PLOON.

OMERO. (Zooi.) guisa di sinuosità limitata dal lembo ta-Osso formante esternamente il brac- gliente della stessa tuberosità. La protucio, situato lateralmente ed inferiormente beranza media tondeggiante ed aspra soal costato anteriore tra la scapola ed il cu- pra la sua superficie, divide due sinuosità bito. Si dirige obbliquamente dall'alto al levigate e liscie sulle quali strisciano albasso ed in senso inverso alla scapola, cune parti tendinose.

colla quale forma un angolo ottuso, poste- Estremità inferiare (cubitale). riore all'articolazione di queste due Meno voluminosa della superiore presenfrazioni. È di figura cilindrica ed irrego- ta nella sua parte anteriore una protuberanza liscia, tondeggiante e contornata a chiamata omero cubitale, è costituita a guisa di voluta. Questa è divisa nel mez-ginglimo, o cerniera, e differisce inoltre zo dell'interno suo contorno da una si- dalla superiore, perciocche oltre la capsunuosità, la quale alloggia una prominenza la legamentosa, le due estremità articolate articolare dell' estremità superiore del sono insieme congiunte da due fortissimi cubito, e forma la divisione dei due con-legamenti laterali propri- a consolidare dili dell'omero. Il condilo esterno offre siffatta articolazione gia rinforzata dalnel suo piano laterale una fossa d'inser-le robuste porzioni muscolari che la cirzioni legamentose e muscolari; mentre condano. l'interno molto più voluminoso presenta

inserzioni della stessa natura. Superiormente ed anteriormente al- staccano con facilità dalle sue estremità, la sinuosità che divide i due condili, esi- ove sono apofisi nell'adulto. ste una fussa profunda, ruvida, ineguale, Confronti. — Quest' osso cortissila quale oltre di cuptenere una certa mo nei monafalangi in proporzione della quantità di sostanza adiposa serve anco-lunghezza dei membri e della mole del ra ad alcune inserzioni muscolari le quali loro corpo, presenta la stessa particolarihanno luogo nelle sue parti laterali.

estremità inferiore, ed a ciascun condilo, più cilindrico ed anche più lungo, conriscontransi due tuberosità d'inserzioni servuta che sia la relativa proporzione. muscolari ; ed è l'interna più volumino- Ne' tetrafalangi irregolari, presenta sa e più sporgente che l'esterna, la quale una torma del tutto cilindrica ; non è cosuperiormente al condilo corrispondente me negli altri animali interamente applioffre una cresta tagliente. Fra queste due cato al custato anteriore, e supplisce in tuberosità dirette longitudinalmente dal parte colla sua lunghezza alla brevità delbasso all' alto, esiste una profondissima le porzioni falangee. fossa riempiuta da una sostanza adiposa,

d'onde resulta un'incavatura in cui allogasi, e sopra la quale si muove e e dal cubito. scorre la superficie articolare dell'o- OMERO-VERTEBRO-TEMPORAlecrana, non the l'estremità sporgen- LE COMUNE. (Zooj.) te e togliente di questa medesima superficie.

tà contornata anteriormente all'osso, e colazioni. nella quale si allogano le porzioni muscolari.

Contiguità articolare. - L'una OMOCOTILE. (Zooj.) superiore di cni si è già parlato (artico-

Variazioni. - L' omero costanteuna tuberosità parimente destinata ad mente formato di un pezzo solo, presenta però nel fetu alcune epifisi, le quali si di-

ta nei difalangi maggiori ; mentre nei mi-Posteriormente a questa medesima nori e nei tetrafalangi regulari si mostra

OMERO-CUBITALE, (Zooi.)

L' articulazione formata dall' omero

Muscolo voluminoso che si trova lateralmente al collo in poca distanza della Il corpo dell'omero presenta una trachea, da cui è accompagnato in tutta superficie generalmente liscia ed una for- la sua lunghezza, ed è ricoperto dal muma cilindrica; ma considerato nel lato in- scolo cervico-cutaneo. Serve più particoterno, questo si mostra tondeggiante, larmente a tenere riunito al torace l'ounementre l'esterno offre un'ampia sinuosi- ro nell'atto dei movimenti delle sue arti-

> ONO-BRACCIALE, Fedi Scapolo-OMERALE INTERNO.

Cavità interna glenoidea della scalo Scapola), e l'altra inferiore. Questa, pola, la quale ricere la testa dell'omero.

OMO-CUBITALE ESTERNO, GROS | OMO-OLECRANEO MEDIO, BRE-SO FLESSORE. (Zooj.)

Moscolo carnoso, grosso, posto dietro la tuberosità esterna dell'omero, che triangolare. Risulta posteriormente dalla serve, unitamente al aruscolo scapolo-cu- direzione della scapola e da quella delbitale anteriore, a piegare anteriormente l'omero, e ricopre in parte l'omo-olel'articolazione omero-cubitale, portando craoco interno. Serve agli stessi usi del il cubito verso la faccia esterna del- muscolo omo-olecraneo breve.

l'omero. STENSORE ANTERIORE. (Zooi.)

Muscolo lunghissimo, carneo-tendinoso, situato sul lato esterno e posteriore tuato posteriormente al cubito, e diretto del cubito. I suoi usi non differiscono da dall' alto al basso. I suoi usi sono come quelli del muscolo cubito-falangeo lu-quelli dell'omo-peroneo interno.

terale. GEO, FLESSORE ESTERNO DEL-

LO STINCO. (Zooi.)

DE. (Zooj.)

geo posteriore.

sul lato esterno e posteriore del cubito. falangeo posteriore.

omo-peroneo interno. OMO-FALANGEO POSTERIORE,

posteriormente. E diretto verticalmente tere o piegare l'articolazione soprafalangea dall'alto al basso, cominciando dell'omero ed il lungo falangeo sopra la faccia postefino all'estremità del membro. I suoi usi riore dal cubito,

OMO-OLECRANEO BREVE, PIC- TERIORE. (Zooi) COLO ESTENSORE. (Zooj.)

steriormente tra l'olectano e la estremità usi del cubito soprufalangeo. inferiore dell'omero. Serve a rimettete il

cubito nella sua posizione verticale. OMO-OLECRANEO INTERNO, ME-

DIO ESTENSORE. (Zooj.) Muscolo carnoso, piccolo, situato buloso di un solo pezzo, ma diviso nel lungo la faccia interna dell'omero, del lembo; corolla formata da un numero quale siegue la direzione, e che fa le determinato di petali inseriti alla sommità funzioni medesime dell'omo-olecraneo del calice, ed alternanti colle divisioni breve.

VE ESTENSORE. (Zooj.) Muscolo carnoso, situato nello spazio

OMO - OLECBANEO - SOPRAFA-OMO-CUBITO FALANGEO, E-LANGEO, FLESSORE OBBLIQUO.

(Zooi.)

Muscolo bifido superiormente, si-

OMO - OLECRANO - FALANGEO. OMO - CUBITO - SOPRA-FALAN- PROFONDO o PERFORANTE. (Zooj.)

Muscolo carneo tendinoso, lunghissimo, posto sotto l'omo-falangeo poste-Muscolo carneo-tendinoso, situato riore. Serve allo stesso ufficio del cubito-

I suoi usi sono gli stessi del muscolo OMO-PERONEO INTERNO, FLES-SORE INTERNO. (Zonj.)

Muscolo gracile, carneo-tendinoso, SUBLINE o PERFORATO DEL PIE- situato lungo il lato interno e posteriore del cubito, e diretto verticalmente dall'al-Muscolo tendino - carnoso, situato to al basso. Serve questo muscolo a flet-

sono gli stessi del muscolo cubito-falan- OMO-SOPRA-FALANGEO ANTE-RIORE, ESTENSORE RETTO AN-

Muscolo carneo tendiooso, situato Muscolo robusto, grosso, situato po anteriormente al cobito. Serve agli stessi

> OMOPLATA, Fedi Scapola. ONAGREE (PIANTE). (Bot.)

Famiglia naturale di piante dicotiledonie polipetale, che hanno un calice tu-

di esso; stami in doppio numero dei petali, o aloreno in numero egnale ed inscriti parimenti alla sommità del calice; nei suoi orli forma seni o pieghe otovario semplice, infero, munito di un tuse. Se poi la foglia ha le pieghe sndsolo stilo, e di uno stimma semplice o dette moltiplicate e piccole, allora porta il diviso : frutto per lo più molti-loculare nome di fuelia caussa (Vedi questo voe polispermo, rare volte uniluculare e cabolo.) monospermo, alcune volte sormontato ONDULAZIONE. (Zooj.) dal lembo del calice che persiste; semi Moto in ande che si comunica a qualradichette quasi sempre inferiori.

miglia sono erbacee o frutescenti, rare coi diti d'una mano si comprima o piutvolte arboree. I loro fusti sono ordinaria- tosto si percuota leggermente la parte, mente diritti e cilindrici ; le foglie alter- tenendo fermi i diti dall'altra : questa senne od opposte, sempre semplici e sbuc- sazione è un sintomo caratteristico per cianti da bottoni conici o sprovvisti di iscoprire la presenza dei fluidi in una squame; i loro fiori, generalmente di un grande varieta di malattie. bell'aspetto, e di un elegante colore, as- ONFALEA A TRE STAMI; Omphasumono differenti disposizioni.

ONAGRO.

Asino selvatico.

ONCIA.

Antica misura di Peso (l'edi questo ed il vocabolo AssREVIATURA.) ONCINATI (PELI), (Bot.)

Quelli ricurvi nella cima. Dicesi pui seme oncinato, se termina in un auto od

Stimma oncinato, dicesi quellu della camara dei giard ni (lantana camara). ONCINI. Fedi Am.

ONDATA.

Pioggia violenta e di poca durata, che cade alle volte alla metà del-lamette dell'iride e della cornea, con col'estate nel momento che menu si aspetta, lore e forma d'unghia. senta venio, e con poche nuvole. Tutte ONNIVORI. le apparenze fannu riguardar questo come un fenomenu elettrico, ed anzi nei gior-lehe si cibano ogni di sorta di alimenti, cioè ni, in cui essu ha luogo, la vegetazione erboggi e carne. guadagna molto. (Vedi il vocabolo Pao- UNOCLEA SENSIBILE; Onoclea CELLA.) Il solo inconveniente dell'undata sensibilis. (Bot.) è quello di pigiar troppo la terra recentemente intraversata.

ONDOSA o ONDATA (FOGLIA). (Bot.) ci, la cui tessitura delle fuglie è così deli-

Quella che alternativamente s'in-cata, che non possono tuccursi senza che nalza e si abbassa nel disco, di modo che appassiscano.

mancanti di perisperma ; hanno però gli che raccolta di materia purulenta o d'alembrioni diritti, i cotiledoni piani, e le tro fluido, e che si sente applicando i diti alla superficie del tumore e comprimen-Le piaute appartenenti a questa fa-dolo alternativamente in modo tale che

lea triandra. (Bot.)

Arboscello che cresce nella Giamaira, e che vuole fra noi la stufa calda e lo strato di vallonea.

ONFALO EPIPLOOCELE, (Zooi.) Ernia dell' ombelico cagionata dal-

l'uscita dell'epiploon. ONFALO-MESENTERICO.

Dicesi di tutto ciò che ha relazione all' umbelico ed al mesenterio. ONFALORRAGIA.

Emorragia umbilicale nei feti appena usciti dall'utero materno. OMCE.

Ascesso u raccolta di materia fra le

Si da questo epiteto agli animali

Pianta perenne, originaria della Virginia, appartenente alla famiglia delle fel-

ONOPORDO ACANTINO; Onopor-|gialloguoli in ispighe arricciate e terdan acanthium, - Volg. Scardiccione minali, Coltivasione. salvatico.

Pianta della classe XIX (syngenesia), ordine I (aequalis) e della famiglia fiorente in muggio ama, i luoghi secchi, e delle cinarocefale. Calice grande, ventricoso, embri-

Caratteri generici.

ciato di scaglie numerose, terminate da una spina semplice ; pappo capillare ; ricettacolo alveolato. Caratteri specifici.

Radice fusiforme, molto grossa; o di un asino e d' una vacca. Ma questi stelo biancastro, alato, con lunchi peli : prodotti non esistono in natora. foglie ovato-bislunghe, scorrenti, sinuose, apinose, pelose; fiori molto grossi, rossastri, con i peduncoli alati.

nostre campagne, dove fiorisce dal loglio all'agosto, offre una radice che può mangiarsi in diversi modi cucinata; come noecia), ordine IV (tetrandria) del pure il ricettacolo, che ha il gusto simile sistema di Linneo, ed alla famiglia delle a quello dei carciofi; i semi sono molto amentacee, giusta Jussieu. appetiti dagli uccelli e contengono un olio assai buono per ardere. Forse, dice il Gallisioli, per questo ultimo oggetto me- ricettacoli coneiformi, troncati, triflori; riterebbe di essere coltivato pei terreni calice consistente in una squamma; coaridi, inetti ad altre produzioni. Ma un rolla divisa in quattro parti. utile più sicuro si avrebbe ricavandone la potassa, che molto abbonda in que- boso; calice consistente in isquamme bista pianta, la quale in gran copia cresce flore; corolla mancante; semi compressi spontanea in alcuni luoghi, e dove non se ovati, nudi. ne fa alcun conto.

ONOSMA ECHIOIDE; Onosma e-

Caratteri generici.

la fauce nuda ; stimma.

terra.

Caratteri specifici.

Caule diritto, ordinariamente sem- tanto delle due seguenti. plice, di un piede, guernito di peli bianchi ; foglie lunghe, strette, pelose ; fiori

Questa pianta perenne, comune, coltivasi siecome gli zemi di piena terra. (Vedi Ecmo, Vol. 1X, pag. 247.)

ONOTAURO. Si chiamo, da alcuni fanatici naturalisti, con questo nome, quell' animale generato per l'accoppiamento di un toro e di ona cavalla, o di un toro e di un' ssina,

ONTANO.

Che cosa sia Genere di alberi da Linneo riuniti alle betule, ma che possiede caratteri Questa pianta bienne, comune nelle sufficienti per esserne separato. Classificatione.

Appartiene alle classe XXI (mo-

Caratteri generici. Fior maschio; amento composto di

Fior femmina; amento ovato-glo-

Enumerasione delle specie.

Oltre alle specie nostre, l' America settentrionale ci somministra tre, o quattro Pianta che appartiene alla famiglia specie di ontani che poco differiscono delle borragginee, e che vive in piena dalle nostre. Noi però non parleremo di esse, perchè si trovano nei soli orti botanici; nè diremo dell'alnus incana, che si Calice a cinque parti; corolla con trova sulle alte Alpi, e le coi feglie e fronde sono coperte di peli bianchi, perchè questo si alza poco. - Diremo sol-

ONTANO COMUNE; Alous gluti-inell' autunno quando si aprono, e a marzo se ne levano i semi, i quali ben netti nosa. si spargono in una terra sciolta e ingras-

Caratteri specifici.

Corteccia liscia; foglie glutinose, sata col terriccio: si sceglie una situazioquasi rotonde, smarginate nella sommita, ne ombrosa, si cuopre la sementa con con le ascelle delle vene pelose ; pedun- un dito di terra, e si adacqua spesso. Si coli ramosi. fanno di rado semine d' ontano nelle piantonaje, perchè quest'albero è po-

Farietà.

Fra queste se ne distingnono due, per co ricercato e per i giardini di lusso, ed la profondità delle dentellature delle loro i coltivatori di piantonaje preferiscono di foglie incise, quasi pennato-fesse : l'una procurarselo col mezzo della barbette : è detta alnus laciniata, e l' altra, che ha queste si fanno in due modi, o si pianle foglie meno profondamente divise, di-tano pezzi di rami, come al solito, nelcesi ontano a foglie di quercia.

O. NAPOLETANO. Sinonimia.

Flor. Nap. Tom. II, Tav. 99.) Caratteri specifici.

Albero alto circa trenta piedi : cor- guente.

teccia bruna, grigia, splendente con punti resinosi rilevati ; rami alterni , spirali, ve a carico degli ontani, ed è talvolta tanto piramidali ; foglie, appariscenti in mar-abbondante che ne divora tutte le foglie. zo, alterne, picciuolate, ovate, cordate alla base, seghettate con denti glandulosi, coll'apice acuto; strobili oveti, ritti e e supera in questo tutti gli altri alberi coperti di sostanza gommo-resinosa a-delle nostre foreste : ogni sesto od ottavo stringente.

Dimora.

E comune nelle valli e nei boschi piedi, e grosse nn braccio, molto ridi Napoli, come nella valle di san Rocco, cercate per fare scale, seccatoj, ec., ed di Camaldoli : abbonda nei monti di Ca- ottime a dare pali, quando spaccate siastellemare, di Trento e di Amalfi, ed in no nella loro lunghezza: il suo legno quelli di Montella e di Bagnoli in Princi-riscalda poco , ma da molta fiamma ; pato Ultra. il forno, per la cottura del gesso e della

Coltivazione.

la terra alla profondità di due piedi e più: ovvero si sotterra un ramo tutto intero di dieci a dodici, per esempio, a Alnus napolitana, Mich. e Targioni. tre o quattro pollici, lasciando uscir dalla - Al. cordifolia, Tenore. (Atti della terra cinque o sei pollici soli dall' estre-R. Acc. delle Scieme di Napoli, vol. II; mità delle fronde. Questo ramo dà nello stesso anno molti rimessiticci, che staccare si possono e ripiantare nell' inverno se-

Un insetto, la galeruca alni, Fab., vi-

L' ontano cresce assai rapidamente, anno si può tagliarlo in ceduo, ed ottenerne delle pertiche alte quindici o venti

preferibile quindi si rende agli altri per

L'ontano comune, che fiorisce alla calce, e per altri usi consimili : questo fine dell' inverno e innanzi allo sviluppo legno è tenero, leggero, e di colorc rosdelle sue foglie, ama a preferenza i ter-sastro ; è molto ricercato dai tornitori e reni leggeri e freschi, quali sarebbero dai scultori, perchè il suo taglio è netto quelli intorno ai finmi : si propaga ordi- sotto lo scalpello. Ma ciò che rende l'onnariamente per i semi, per i polloni, per tano soprattutto prezioso, si è la proi margotti e per le barbatelle : volendo prietà sua di conservarsi nella terra o farne la sementa si raccolgono i frutti nell'acqua senza putrefarsi più a lungo Dis. of Agric., 17°

ONT 346

che verun altro degli alberi nostri indi- ec., che hanno bisogno di procurarsi pel geui ; perciò sarà bene di farne con esso loro lavoro, il loro nutrimento, la loro condotti d'acqua, palafitte nelle paludi, dimora, ed il loro abbigliamento.

Talvolta i proprietari impongono gallerie nelle miniere : questa facoltà è tanto più osservabile, che lasc'ato all' aria la legge agli operai, talvolta gli operai si distrugge ben presto, ed una pertica impongono la legge ai proprietari; ma della grossezza d'un braccio abbandona- generalmente quest'ultimo caso è il più ta sul suolo, marcisce in capo ad un anno; raro. Siccome il valore del frumento, anche i rami più piccoli hanno la mede- ch' è la base del nutrimento dei poveri. sima proprietà ; vengono quindi adoperati diventa il regolatore aupremo di tali conin molti luoghi in fascine, per sotterrarli, trotti, così un prezzo esagerato ne in più alzando in tal modo il terreno dei luoghi nè in meno non è mai durevole.

bassi, e dando uno scolo alle acque che Pagar bene, e pagare esattamente gli operai è il mezzo di affezionargli al vi soggiornano. La scorza dell'ontano è astringente, loro lavoro, e di migliorare per consee può servire a dare il tanno o la concia guenza considerabilmente i suoi resultati.

alle pelli. Riunita col ferro somministra Gli operai si prendono talvolta a una tinta nera, che fu per lungo tempo giornata, talvolta a lavoro, e si pagano o adoperata per i cappelli. Meno delle pe- in danaro u in derrate. I vantaggi e gli core, gli altri bestiami non mangiano la inconvenienti di questi diversi modi sono fronda dell' ontano che di rado, ossia stati lungamente discussi, ma nulla vi è quando mancano di tutt' altro alimento, ancora a tal proposito di stabilito; certo ONTANO NERO, Vedi RAMNO. è soltanto, che fa d'uopo quasi sempre

OPERAIO

conformarsi all' uso locale od alla natura Questo nome si applica ordinaria- del lavoro. Launde, siccome gli operaji mente a colui, che travaglia colle sue che si prendono a lavoro, eseguiscono maoi ad un' opera qualunque; vi sono male per far più presto, e quelli che si però dei casi, in cui a questo si preferisce prendono a giornata, lavorano il meno un altro nome; e, per esempio, airozco possibile, o per affaticarsi meno o per si chiama colui, che tiene le stive del-prolungare col lavoro il loro profitto, si dovranno dare così a lavoro quelle opel' aratro.

Nell'infanzia delle società, ripetere- razioni, delle quali può esser fatta facilmo con Bosc (Dict. rais. d' Agric.), il mente la verificazione, come uno scavaproprietario fabbricava la sua casa, colti-mento d'un fosso, il taglio d'un bosco, vava il suo campo, faceva le sue scarpe, d'un prato, ec., e le altre, la cui buona i suoi abiti, ec. În oggi, che la classe dei qualità dipende dalla buona volontà del-non proprietari di terra è molto più nu- l'operaio, saranno eseguite a giornata, o

merosa di quella dei proprietari, e che i costantemente invigilate. vantaggi della distribuzione del lavoro Per certi lavori, che possono esser sono generalmente riconosciuti, i proprie- fatti in qualunque tempo, si prendono gli tari ricchi comprano tutti gli oggetti che operai all' epoca dell' anno, in cui vi è sono di loro uso, prendono al loro soldo meno da lavorare, e quando essi per degli operai per eseguire tutti i lavori conseguenza si contentano d'un minor della coltivazione, e principalmente le guadagno.

braccia dei pomestici, dei gionnaligai, dei Il preudere molti operai per le TERRAZZIERI, dei PALCIATORI, dei MIETITORI, Principali raccolte, i PIENI, le MESSI, le

VENDEMBIE, e quasi sempre vantaggioso, medi preparati senza oppio, sieno corroperche così si viene a diminuire il capi borativi, alteranti o porganti, a cagione tolo degli accidenti, capitolo tanto esteso di loro consistenza, che molto somiglia a nella grande agricoltura. (V. gli indicati quella della teriaca o d'altri oppiati di vocaboli.)

Il pagamento degli operai in grano propriamente il nome di lattovari. è d'uso in molti luoghi; ma quantonque essi credano il contrario, quest'oso è quasi sempre più svantaggioso per essi pavero (papaver somniferum) e di cui che il pagamento in denaro: nè occorre, se ne fa commercio distinguendolo in che ci diffondiamo a provarlo.

Affezionati i buoni operai con boo- tra l'oppio turco, o tebaico. ni trattamenti, con piccole agevolezze, con gratificazioni, quando l'opera è meglio miscaglio di oppio puro, e di quello che fatta, e piò presto fatta, e troversi in si ottiene dal succo di totta la pianta evaessi tutta la boona volontà desiderabile. porato fino a consistenza d'estratto, indi La brama d'avere assicurate per tutto essicento dal sole. Un tale oppio è in pani l'anno la propria sossistenza, basterà per rotondi, schiacciati, qualche volta coperti far loro diminuire qualche cosa sul prezzo con diverse foglie specialmente con queldi ciascuna giornata, e per impegnargli le di nn romice; di colure rosso-oscuro, ad adoperare totti i mezzi capaci di sod- d' odor viroso narcotico e sapore naudisfarti.

ROTOMIA.

l'incisione dell'ntero.

OPERCOLARIA; Opercularia. Genere di piante perenni, origina-

che nelle scoole di botanica.

PERCHIATA. OPISTOTONO; EPISTOTONO. Nome dato alla deviazione che for

busto posteriore teso.

OPLE. (Zooj.) Il corno del piede degli animali erbivori. Vedi Zoccoro.

OPPIATI.

Gli antichi numinavano così con propriamente anche questo nome ai ri- guiti sopra diverse specie d'animali, come

tal natora. Questi ultimi meritano più

OPPIO.

Sogo ispessito che si ricava dal padue specie, l'una è l'oppio puro e l'al-

L' oppio detto tebaico consta di un seante, acre ed amaro, un po'stittico : lu-OPERAZIONE CESAREA, ISTE- centi nell'interno, sparsi di aghi salini, e privi di materie estranee; si rammollisco-Modo di estrarre il feto mediante no al calor della mano i riscaldati all'aria s' infiammano facilmente : quest' oppio è provveduto d'un peso specifico di 1,336. Tale qualità è formata di meconato

rie della Nuova-Olanda, e non coltivate acido di morfina, che sembra essere il principio attivo: di narcotina, d'una OPERCULATA (CAPSULA.) Vedi Co- materia estrattiva, di mucilaggine, di resina, d' olio fisso, di gomma elastica, e d'una sostanza vegeto-animale ; più , contiene oos qoantità di terra e di fibre ma il tetano quando occupa i muscoli vegetali, le quali variano nelle diverse dorsali, i quali ne restano contratti ed il specie di oppio nel compiercio, per cui rendono istabile ed il suo peso specifico, e le sue qualità medicamentose.

Effetti sagli animali.

In diversi tempi si tentò di esperiragione quei medicamenti, nella cui com- mentare l'oppio sui bruti. Noi volendo riposizione vi entrava l'oppio o altro in-ferirne alconi, ci atterremo a quelli recengrediente narcotico ; ma oggidi si dà im- temente pubblicati da Flourent, ed ese348 polli, piccioni, anitre, porci d'India, quali notarono che l'oppio deprime ed conigli, ec. Osservò Flourens, che a pic- estingue la sensibilità. Occuparonsi anche cole dose questi animali, dopo quindici o a mostrare, e in ciò fecero importanti venti minuti, cominciavano a cadere in lavori Nysten (1) e Wilson (2), che l'opuoo stato di assopimento dapprima leggie- pio in qualunque maniera sia applicato ro e interrotto, poi sempre più forte, e s'introduce nel sangue (3), e agisce pure infine così profoodo, che ne lo strepito, sul cuore, e Virtensohn dice che debilita nè la luce bastavano a scuoterli, ma era- le fibre del cnore, ma nello stesso temno necessarie le irritazioni immediate per po aumenta il moto del sangue (4), mentrarli momentaneamente dal sopore. Essi tre Bassiano Carminati con maggiore non davano alcun segno di sensibilità, nè ragionevolezza prova che accresce insieme di coscienza del loro stato, ma conserva- la forza del cuore e il moto del sangue (5). vano il loro equilibrio, e spinti cammina- E qui venendo a stabilire l'azione vano: i volatili, gettati in aria, spiegavano dell' oppio è uopo premettere che alcani le loro ali, e volavano, ma lasciati a se lo portarono alle stelle, proclamandolo ritornavano immobili e sotto l'atteggia- come rimedio prezioso e panacea divina, mento di un sonno profondo. Ad una altri invece lo screditarono a segno da didose maggiore l'assopimento era più chiararlo medicamento ingannevole e trapronto, non interrotto e più profondo; ditore, medicamento mortifero. Tuttavia vi teneva dietro ben tosto la perdita del- in mezzo a tante disparità, nacquero circa l'equilibrio, le convulsioni forti e ripe- all'azione dell'oppio alcuni partiti : cioè tute e la morte. Esaminati i loro cada- v' ha un certo numero d'autori che tenveri, trovò i lobi cerebrali rossi ed ingor- gono l'oppio siccome semplicemente stigati di sangue; la injezione penetrava molante e con quest'azione s'ingegnano fino nelle più intime molecole di loro so- di spiegare tutti i suoi effetti; ve n'hanstanza. Le altre parti dell'encefalo, i tu- no altri invece che lo tengono sedativo

colore (1). dano pure quelle di altri esperimentatori l'altra; e ve n' ha un quarto che si conpiù antichi, come Alston (2), Witl, (5), tenta di risguardare nell'oppio l'azione Monro (4), Lorry (5), Sprogel (6), i

propriétés et les fonct. du système ner-

bercoli quadrigemelli, il cervelletto la mi- e deprimente: v' ha un terzo partito che dolla allungata mostravansi esenti da qua- con singolare pieghevolezza s'accomoda lunque alterazione, si nel tessuto che nel a confessare nell'oppio amendue le azioni, la stimolante e la deprimente, o con-Colle deduzioni di Flourens concor- temporaneamente od nna succedente al-

(1) Nouveau Bull. de la Soc. phi-(1) Recherches expérimentales sur les tom. Vol. 1, pag. 143. (2) Upon the manner in wich opium,

veux dans les animaux vertebres. Paris, etc. Edinb. 1795. (3) Questo si può comprendere facil-(2) Med. Essays of Edinb. Vol. V. mente ove si legga il Trattato dei soccorsi terapeutici, dettato dal chiarissimo

prof. Giacomini (6. 40 e segg.) (6) Dissertat, demonstrans opium vires fibrarum cordis debilitare, et motum tamen sanguinis augere. Wesphal,

1775. (5) De animalium ex mephitibus et noziis halitibus interitu, 1777, pag. 132.

(4) Essays and observ. phys. and (5) Observat. sur l'opium. Anc. Jour. de med. 1756, T. IV, pag. 68.

(6) Dissert. experim. circa venena, pag. 28.

1824, pag. 247.

pag. 152. art. 7. (3) Works. pag. 307.

liter, Vol. 111, pag. 297.

soporifera, la calmante, la antispasmodica : il quale ultimo partito conta il mag- per dove passa un oragano, perchè in

gior numero di seguaci.

pochi momenti ri porta la devastazione Tengasi quindi per principio che e la distruzione; le messi rovesciate, gli l' nso dell' oppio porta seco un' insolita alberi schiantati, i tetti degli edifizi porenergia, nno stimolo nniversale nell'or- tati via, le mandre disperse, ecco le conganismo, ma più specialmente nel sistema seguenze funeste del suo passaggio. La del circolo sanguigno e nel sistema cere- vista sola d'nn tal fenomeno può sommibro-spinale. Afferrata questa idea, dice nistrarne una giusta idea; e la meglio egregiamente il chiariss. prof. Giacomi-ordita e più circostanziata descrizione pon ni (Tratt. dei socc. Terapeutici, T. I, potrà mai essere sufficiente.

p. 319), sull'azione primaria ed intrinseca dell' oppio, tutti i suoi effetti secon- oragani di certi altri, quelli, per esempio, dari nelle diverse malattie vengono mi- situati sotto i tropici : l' Europa soffre di rabilmente illustrati, e per quanto siano rado i loro furori, ovvero vi si mitigano essi contradditorii, concorrono tutti a essi quasi sempre in modo da poter esconfermare all' oppio l'azione ipersteniz-sere classificati fra le procelle. In tutto zante. Spiegansi eziandio le strane vicen-l'anno si pnò essere esposti alla loro de di questo farmaco, e come alcuni l'ab-azione ; sembra però che in autunno siabiano divinizzato, altri calpestato, come no più frequenti, che in qualunque altra alcuni lo usassero in tutte, altri in pres- stagione. sochè nessuna malattia.

stanza sono poi molto limitate, e non han-terribile fenomeno, e nondimeno gli abino applicazione terapeutica di sorta alcuna, tanti delle colonie francesi coltivate a zuc-

OPPOSTO, E. I. (Bot.)

rami quando nascono da dne punti la-effetti con piantagioni d'alberi di raterali diametralmente opposti, cioè l'uno dici a fittone, e di fronde flessibili. Alin faccia all' altro :

o segmenti del calice, Lo stesso dicasi di pianure basse poco distanti dal mare. tutti gli stami in opposizione ai petali, od anche ai segmenti del calice.

pule che sono opposti alle foglie, quando gi d'un oragano, non ha altro partito da gli uni e le altre nascono dalla parte op- prendere che quello della rassegnazione; posta all' inserzione della foglia.

ORAGANO.

Si da questo nome alla riunione di detto, raddoppiare poi deve d'attività venti assai impetuosi, che soffiano in di-dopo il suo sfogo. Dovrà egli cioè tagliare rezioni opposte. Differisce adunque l'ora-tosto le sue biade, nulla più avendo da più di rado ancora da tuoni.

Certi paesi vanno più soggetti agli

Sembrerebbe, che la debolezza del-Le azioni chimiche dell'oppio in so-l' nomo nalla potesse opporre a questo chero, nell'America e nell'India, trovaro-Si da questo nome alle foglie ed ai no il mezzo di diminuire i suoi disastrosi

l'isola di Francia un recinto largo sol-Ai petali ad ai segmenti di una corol- tanto alcune tese, posto sotto la salvala che siano in opposizione colle fogliette guardia della legge, ne difende tutte le In nessuu paese d'Europa si pren-

dono precauzioni di questo genere; per Si dice ancora dei fiori o delle sti-cui quel coltivatore, che soffre le strama se resta inoperoso in tempo della sua durata, che non è mai lunga, come fu

gano dalla procella, perché non è accom- sperare da esse, e seminarvi in vece alpagnato ne da pioggia, ne da grandine, e tri grani, come il ravizzone d'inverno, le rape, la spergola, ec.; ristabilire le sue chiusure, riparare la sua casa, rialzare molti dei suoi alberi fruttiferi, ec. Una sterile disperazione non è quella, che nell' orlo e rimane gonfio nel mezzo; risarcire possa le sue perdite in questo come in parecchi altri casi. (Vedi il voca- tala regulare priva di cannoncino, panciuta bolo PROCELLA.)

ORATA: Coprius aurutus, Linn. Che cosa sia.

Pesce del genere cipaino (red. questo vocabolo), originario della China, e che in oggi è assai moltiplicato nell' Eu- però possono produrre un buon effetto ropa perchè appunto è buono a man- nei giardini. giarsi.

Caratteri part colari.

in dieci pollici. Vantaggi. della sua moltiplicazione, la sua proprieti capsule sotto il ricettacolo. di vivere nelle acque più currotte, e nel-

la più piccola quantità d'acqua, rende questo pesce un ornamento indispensabile cento specie : noi però non ci fermeremo per tutti i bacini d'acqua dei giardini a descrivere che le più comuni. paesisti; un solo maschio ed una sola femmina bastano per popolare in pochi anni il più vasto bacino, purchè si abbia la sola cura che non ci accostino i qua-glie corte e guainate, violaceo, e violacei drupedi, e gli uccelli ittiofaghi.

COLARE.

ORBICOLO (Bot.) Talamo circolare da ugui parte appianato, che nasce entro al peridio bic- e fiorisce in aprile e maggio.

chieriforme della nidularia.

ORBILLA o ORBILLO, (Bot.) Specie di talamo o apotecio, che foglie; Testicolo di volpe. Acario definisce per talamo appianat-1, dilatato, circolare e scudiforme, terminale e smarginato, costituito dal tallo, coperto glie lunghe, radicali ; fiori biancastri, in interamente da una membrana proligera, ispiga lassa e terminale, di un grato ododiscoidea, liscia e per lo più del colore re; divisione inferiore intera; sperone del tullo, come nelle usnee. Willdenow lunghissimo. riferisce l'orbillo alla scodella, perche tra l'uno e l'altra non riscontra alcuna differenza.

ORCEOLATO. (Bot.)

ORC Dicesi del calice quando si restringe

E della corolla quando sia monopenel mezzo, ma ristretta alle due estremita, rappresentando in tal modo un globo. ORCHIDE; Orchis.

Che cosa sia. Genere di piante comuni, ma che

Classificatione.

Appartiene alla classe XX (gynan-Senza barba; corpo largu; coda drio), ordine I (monandriu) del sistema divisa in tre parti; diviene lungo otto di Linneo ed alla famiglia delle orchidee.

Caratteri generici. Nettario a guisa di corno dietro il La vivezza del suo colore, la facilita fiore ; culice di molte foglie, irregolare ;

> Enumerazione delle specie. Questo genere comprende da oltre

O. ABORTIVA; O. abortiva. Caratteri specifici.

Caule alto un piede, furnito di scapure le scaglie ed i fiori che sono dispo-ORBICOLATA, (rogela). Vedi Cin- sti in una spiga lassa; la divisione inferio-

re ovale, aguzza, interissima. Dimora e fioritura. Questa specie è comune nei boschi,

O. BIANCA; O. bifolia; O. alba. -Volg. Cipolle di serpe ; Cipolle di due

Caratteri specifici.

Caule alto un piede e mezzo; fo-

Dimora e fioritura.

Questa bella specie cresce nei siti erbosi, e fiorisce in giugno.

O. BICORNUTA; O. bicornis.

Caratteri specifici.

riflesse.

Dimora e fioritura. Pianta perenne, originaria del capo nadà : fiorisee in luglio.

di Buona Speranza, efiorisce in settembre. O. BRUSTOLATA; O. ustulata. Caratteri specifici.

glie lunghe, strette; fiori piecoli di un foglie radicali, larghe un pollice e mezzo, purpureo molto carico, inferiormente ordinariamente macchiate; divisione inscreziati di rosso e di bianco; la divisio- feriore larga, picchiettata, a tre lobi, dei ne inferiore bianca, punteggiata di rosso quali i laterali riflessi e dentati ; sperone a quattro lobi ; sperone corto ed ottuso. conico ; brattee più lunghe dei fiori. O. BUFFONE : O. mo io.

Caratteri specifici.

Caule alto sei a otto pollici ; foglie nei pascoli. strette; fiori porporini, in ispiga lassa, poco numerosi; divisione inferiore a quattro lobi venati ; sperone uttuso e rivolto in su.

O. CARNEA.

Caratteri specifici. Foglie rotonde, solcate al di sotto ; fiori interamente bianchi , carnicini al- piana a tre lobi, de' quali i due laterali l'esterno, senza odore, a due speroni, sono dentati e quello di mezzo piccolo ed disposti in ispiga compatto. aguzzo.

Dimora. Pianta perenne, originaria del ca-

po di Buona Speranza. O. CORROPSEA.

Caratteri specifici.

Caule alto un piede e mezzo ; folunghissimo e setaceo.

Dimora e fioritura. Questa specie è comune nei prati me e riflesse.

secuhi, e fiorisce in giugno. O. I'BANGIATA; O. fimbriata.

Caratteri specifici.

Imolte foglie alterne, sessili, lunghe, acute, interissime, carenate, guainate; fiori di Foglie ovali, lunghe, lineate al di un ceruleo porporino, in ispiga lunga; sotto; fiori odorosissimi, di un verde gial- la divisione inferiore a tre lobi cigliati; lognolo, disposti in ispiga lassa; brattee sperone più lungo dell' ovario. Dinora e fioritura.

Pianta perenne, originaria del Ca-

O. LATIFOGLIA : O. latifolia.

Caratteri specifici.

Calice alto un piede e più, conca-Calice alto otto a dieci pollici ; fo- vo, fogliato in tutta la sua lunghezza ; Dimora.

Questa specie è comune nei prati e

O. MACCHIATA; O. maculeta. Caratteri specifici.

Caule alto un piede e mezzo, pieno, fogliato; foglie strette e macchiate, siccome il caule, di punti rossi ; fiori di piscevole odore, screziati e picchiettati di bianco e di purpureo: divisione inferiore

Dimora e fioritura.

Specie comune nei prati e nei pascoli, e fiorente in giugno. O. MASCHIA; O. mascula.

Caratteri specifici.

Caule alto un piede e più ; foglie glie radicali, strette e lunghe; fiori purpo- piane, aguzze, ordinariamente mucchiate; rini, non iscreziati, di un colore grato, in fiori molto grandi, porporini, in spiga ispiga : divisioni laterali aperte ; sperone luoga tre pollici : divisione inferiore a quattro lobi crenati; sperone ottuso e diritto : le due divisioni laterali apertissi-

> O. MILITARE : O. militaris. Caratteri specifici.

Caule alto un piede e mezzo; fo-Caule diritto, tetragono, munito di glie radicali, lunghe da 6 a 8 pollici, larghe tre polici ; fiori grandi, screziati di tro de' quali molto stretti, il quinto conpurpnreo e di bianco in ispiga lungbissi- siste in una piccola linguetta agnaza; ma; le divisioni superiori congiunte e questi lobi così disposti imitano la figura brune all' esterno : la divisione inferiore di una piccola simia appiccata. Coltivazione. a cinque lobi e carica di punti porporini.

Fioritura.

questo genere, fiorisce in maggio, ed i snoi fiori rassomigliano ad un elmo. O. ODORATISSIMA.

Caratteri specifici.

Caule alto un piede, fogliato : foglie intere, lineari; fiori affatto porporini, in ispiga sottile, di un odore grato; di cavarle molto a fondo, perchè i loro sperone corto.

O. PALLIDA; O pallens. Caratteri specifici.

Caule alto cinque pollici ; foglie perficiali. lanceolate, aguzze; fiori giallognoli, in ispiga lassa; la divisione inferiore più

O. PIRAMIDALE; O. pyramidalis. Caratteri specifici.

vato in alto.

Caule alto un piede ; foglie lunghe, le forze perdute, usandolo in cibo. fiori porporini in ispiga corta, densa, piramidale : divisione inferiore a tre ritagli rotondi ; sperone sottile e lungo.

Dimora e fioritura.

secchi, e fiorisce in giugno.

Caratteri specifici.

Fioritura. Questa bella specie fiorisce in gingno. Dalla sommità dello stilo sotto lo stimma

O. SIMIA. Caratteri specifici.

Caule alto un piede : foglie radicali lunghe quattro pollici, larghé uno e mezzo; fiori biancastri, macchiati di porpora: la divisione inferiore a cinque lobi; quat-psg. 429.

Le orchidi vivono in piena terra ; Questa specie, una delle più belle di amano i Inoghi freichi, un poco ombrosi

e di trovarsi in mezzo ad altre erbe. Si moltiplicano per seme; ma questa nuaniera essendo assai lunga si usa piuttosto o di levare queste piante colla loro terra nei luoghi nei quali crescono e di portarle al sito destinato, bene avvertendo bulbi alle volte essendo molto bassi, non si avrebbero che i cauli senza i butbi, se si volessero levar solamente le glebe su-

Tiei.

ORCHIDEE (PIANTE). (Bot.)

Le radici delle orchidi bollite e gialla ed a tre lobi ; sperone nn po' cur- quindi seccate, danno una farina gommosa molto nutriente, e però proposta nella tisi : questa sostanza è il così detto salen dei Turchi, tanto vantato per rimettere

Bosc (1) definisce le orchidee per una famiglia naturale di piante monocotiledonie che banno una corolla (calice di Jus-Questa bella specie cresce nei prati sieu) divisa in cinque parti, cioè quattro superiori ed una inferiore (nettario di O. PUZZOLENTE; O. coryophora. Linneo), la quale ordinariamente è più grande e di differente struttura : hanno Caule alto sette a otto pollici ; fo- un ovario inferiore munito di un solo glie radicali, interissime; fiori piccoli, stilo soventi volte adnato alla base della numerosi, di un rosso misto di verde, in superiore divisione, qualche volta cortisispiga poco densa; divisione inferiore a simo o quasi mancante; lo stimma dilatre lobi aguzzi ; sperone ricurvo e corto, tato non del tutto terminale, ma è come appoggiato alla parte anteriore dello stilo.

> distinte, motivo per cui la famiglia viene (1) Nouv. Dict. d' hist. nat., T. XV.

esce una sola antera biloculare a logge

ORC ORC 353

risquardata come diendra, ora adnate ai come pure gli escrementi intestinali che due lati dello stilo e sessili, ed ora porta- sono duri e pochi. L' esito ordinario delte sopra un corto filamento; sono bival- la orchitide si è le risoluzione, e ben di vi, rigonfiate da una polvere fecondante rado anche la suppurazione.

riunita in una piccole massa. Il frutto è Se questa ha luogo, si darà esito, une casella uniloculare, trivalve che si come negli altri ascessi, alla materia. La apre alla sua base; essa è munita di sei contusioni alla parte sono le cause della nervi saglienti, tre dei quali sono adnati orchitide, non che tutte quelle che sono longitudinalmente sul mezzo delle valvole, atte a sviluppore l'infiammazione in gei quali cadono con queste; i tre altri sono nerale. Il metodu carativo è lo stesso che persistenti e collocati alle giunture delle quello per le altre infiammazioni. Di rado valvole; semi numerosi, per lo più finissi- nei brutti accade la fimosi e la parafimomi, spesso arillati, e portati sopra una pla-si, che però può essere unita all' orchiticenta adnata longitudinalmente nel mezzo de ; i bagni emollienti sono prescritti, di ciascuna valvola: l' embrione di que- oltre gli altri sottraenti in genere.

sti semi è piccolissimo, e sta collocato ORCIO.

alla base di un perisperma carnoso. Vaso di legno da ogni parte chiuso Le prante che appertengono a que- in cui si mette il vino, l'acquavite. l'acesta famiglia hanno le radici fibrose, ma to, l'olio ed altri liquidi. Rappresenta più spesso sono tuberose, semplici o di- esso un cilindro convesso nel mezzo, vise; i loro steli sono d'ordinario sem- e composto di peszi di leguo, chiamati plici, erbacei, scapiformi e qualche rara doghe, e riuniti con la pressione dei loro volta rampicanti; le loro foglie radicali lati, e col mezzo di cerchi calzati a forza. sono guainanti, pervose, e le cauline al- La sua capacità e le sue dimensioni vaterne, sessili e di sovente squamose, iloro riano infinitamente secondo i luoghi. La fiori sono muniti di spate; nascono alla scarsezza del legname non ha permesso sommità dei fusti, e la loro disposizione ancora d'assoggettare questo utensile ad è per lo più in ispiga e talvolta sono an- una capacità uniforme, come le altre miche solitari ; generalmente hanno un a- sure ; diviso viene in mezzo, in quarto, spetto vistoso, e sono anche qualche vol- in ottovo d'orcio, e queste divisioni ta vivemente coloriti; si rendono poi acquistano, secondo i luoghi, diverse deosservabilissimi attesa la loro bizzarra ed nominazioni. irregolare struttura. La costruzione degli orci richiede

ORCHITIDE, ORCOFLOGOSI, molta abilità; nè deve essa intrapren-(Med. Vet.) dersi dai coltivatori, perchè, oltre al

Infiammazione dei testicoli, chiamata maggior dispendio, il lavoro riescirebbe da alcuni anche col nome di ernia umo- peggiore di quello eseguito dai bottai di rale. Si scorge nei bruti tal deviamento professione; basterà ch' essi imparino a se l'animale he lo scroto più caldo del distinguerne i bnoni dai cattivi; ed i prenaturale, teso, sensitivo e dulente ; se dif-cetti propri a guidarli in tal cognizione si ficilmente si corica e cammina con isten- trovano all' articolo Vixo, al quale rito. Quando sia l'infiammazione violenta, mertiamo il lettore.

Quasi tutti gli orci sono fatti col ed attacchi ambi i testicoli, questi sono molto tumidi, duri e dolorosi; il polso legno di quercia peduncolata, o quercia teso, frequente e pieno, ed alcune volte bianca dei taglialegna, per essere il solo, piccolo; le orine escono con difficoltà, che si fende longitudinalmente in tavole Dis. d .4gr., 17°

sottili, le quali, quando sono appianate, si mente rivestite dagl' integumenti, e poste chiamano poess. (Vedi questo vocabo-in azione dai muscoli che ne circondano lo. J Alle volte però si adopera anche il la base : servono poi alla direzione e mocastagno, ma la sua durata è minore. Per dificazione dei raggi sonori ; considerate richiudere poi i solidi, si costruiscono gli si fatte conche nel cavallo, per essere proorci anche in abete ed altri legni bianchi, porzionate devono le loro dimensioni ed allora i pezzi, che li compongono non corrispondere a quelle della testa e del sono già doghe, ma tavole segate. corpo; ma quando sono piccole, sottili Gli orci servono ai coltivatori non e corte, si hanno in maggior pregio. (V.

solo per tenervi il vino, ma quando so- Univo.) no vuoti, si adoperano anche per riporvi, dopo levato uno dei fundi, moltissimi CHIE DI PORCO. (Zooj.) altri oggetti, como grani, semi, farine, crusca, cenere, ec. (Vedi il vocabolo che ha le orecchie larghe, molto pesanti,

BOTTE.) ORCOTOMIA, Fedi CASTRAZIONE. ORDINE. (Bot.)

In un metodo artificiale chiamasi ordine quell' arbitraria suddivisione delle classi, la quale riunisce que generi che. oltre di avere in comune il carattere clas- mune. sico, ne hanno parimenti un altro stabilito sulla struttura di alcune parti della fruttificazione. Nel metodo naturale, all' incontro, gli ordini o famiglie vengono dedotte dalla considerazione esatta di tutte le parti componenti le piante, di modo che nell'abito loro si viene a stabilire vera. (Vedi questo vocabolo.) una compiuta analogia, e dalla riunione di diversi generi sorgono dei gruppi di piante che diconsi ordini o famiglie naturali.

ORECCHIATO. (Zooj.)

Si da questo nome al cavallo che ha le orecchie larghe, lunghe e pendenti. ORECCHIE. (Zooj.)

sommita della testa, banno la loro base dal vomero. (Vedi Anarno.) nel lato esterno della purzione petrosa o acustica del temporale, e sono diversamente configurate secondo la specie (ordinariamente però in quasi tutti i clas- pistillo ha due appendici o foglioline. sificati animali domestici la figura delle conche è quella di un cono). Esse vengono formate interamente da cartilagi- parti attive che costituiscono gli esseri nea sostanza, esternamente ed interna-lorganizzati tanto animali che vegetabili, il

ORECCHIE APPANNATE, OREC-

Così si chiama il difetto del cavallo pendenti, e troppo distaccate le une dalle altre.

ORECCHIETTA. Vedi STIPULA. ORECCHINO. Vedi Torcinaso. ORECCHIO DI GIUDA.

Nome volgare del cantarello co-

ORECCHIO DI LEPRE. Specie di bupleuro.

ORECCHIO D'OLMO. Nome volgare del boleto del noce. ORECCHIO D' ORSO.

Specie di pianta del genere prima-ORECCHIO D' UOMO.

Nome volgare dell' azaro. ORECCHIO DI SORCIO. Nome volgare del cerastio.

ORECCHIO DI TOPO. Nome volgare della pelosella. ORECCHIONE.

Parte dell' aratro che serve a rove-Situate le orecchie lateralmente alla sciar fuori del solco la terra già staccata ORECCIIIONI. Fedi Angina.

ORECCHIUTA (FOGLIA), (Bot.) Quella che alla base od accanto al

ORGANI DELLE PIANTE. (Bot.) Si dà il nome di organi a lutte le

cui movimento comincia colla vita e ler-jaz, ossia TIBULARE. (Vedi questi pocaboli.) mina con essa.

Gli organi dei vegetabili vengono distinti in similari o semplici, ed in dis-del tessuto cellulare sono compni a due similari o composti. I primi sono quelli cellule, ed alle volte bucati da pori. che risultano da parti tra loro simili ed Il tessuto cellulare esiste in tatti omogenee, e questi sono i tessuti tubuloso i vegetabili ; esso è abbondante nella mie cellulare, i vasi linfatici e le trachee dolla, nella scorza, nei frutti : contiene I dissimilari poi sono i provenienti dai diversi liquidi che vi sono in riposo, od primi, e si distinguono tra di essi per la in moto assai lento, e serve senza dubbio loro esterna figura. Si dividano questi in alla loro elaborazione. Quando le cellule conservatori e riproduttori. Tra i primi sono egualmente compresse per tutti i vengono annoverate le radici, il tronco, versi, acquistano una forma esaedra le foglie, e tra i secondi si collocano il quasi regulare; se la compressione è fiore ed il frutto.

ORGANICO.

tre di possedere le proprieta fisiche o dri ; queste cellule tubulate esistono nel chimiche di estensione, cioè, di figura, contorno dei vasi grandi, che sembrano divisibilità, porosità, gravità, affinità, ec., trarle con essi nel loro 'crescimento , ne posseggono altre dipendenti da un e prolungare le cellule vicine ad essi; principio vivificante, e perciò dette vita- questi vasi e queste cellule tubulate otli, in virtù delle quali gli esseri organici turati ed indurati dal deposito delle mosi nutrono e crescono per interno svol- lecole elementari, formano ciò, che si gimento di materia, eseguendo movimen- chiama la FIRRA VEGETALE. (Vedi FIRRA ti determinati dagli agenti circostanti, qua- DELLE PIANTE.) li sono l'acqua, l'aria, la luce, il calorico, il fluido elettrico, gli alimenti alla che volta forse anche ad elaborare gli cui azione la loro esistenza è appieno umori del vegetabile. Non esistono pesommessa.

TABILI.

una tessitura membranosa, che nella mag- ta, ed aderenti alla circondante tessitura gior parte dei casi sembra continua, e cellulare. (Vedi il rocabolo Vasi pette che si presenta a noi sotto due distintis- PIANTE.) sime forme: talora si spartiscono essi in modo da formare piccoli voti , te al loro uso, distinguerli conviene in o piccole cellette esagone, chiuse da vasi sugosi o linfatici, che trasportano tutte le parti ; talora questi voti si pro- gfi umori dal momento dell' assorbimenlungano in modo, da comporre tubi, to lino o quello della loro elaborazione, o vasi di forma e di grandezza varia- ed in vasi proprii, che trasportano gli bili ed aperti alle estremità. Nel pri- umori dopo l'epoca, in cui per l'elaboramo caso portano essi il nome di tes-zione propria a ciascun vegetabile acqui-SUTO CELLULARE, OSSIB UTRICULARE; nel stato hanno una natura particolare. secondo, quello di TESSUTO VASCOLA- Laonde convieu dire, che la clas-

Le chiusure, che separano i vôti

ineguale, si prolungano, e formano cellule tubulate, le quali sono, propria-Aggiunto di quei corpi, i quali, ol-mente parlando, altrettanti prismi esac-

I vasi servono a trasportare, e qualrò in tutte le piante, e mancano in parti-ORGANIZZAZIONE DEI VEGE- colare negli acoritzmoni. (Vedi questo vocabolo.) Sono poi colle:ati sempre Tutti i vegetabili sono composti di nella direzione longitudinale della pian-

Se si considerano i vasi relativamen-

sificazione degli organi elementari è fino- "Ciascun paese, dice Rozier, ha il possono con precisione gli organi d' un sionato da eircostanze puramente locali ; corpo vivente, se non dopo ricono- tali sono le catene di certe montagne, che sciute le loro funzioni ; e questa co- spezzano o fanno rifluire i venti ; tali noscenza è quella, che ci manca nella sono le foreste, che gli attraggono, le palumaggior parte dei casi. Noi confondiamo di e gli stegni, che li caricano di miasmi; nella medesima classe la membrana, che tali sono finalmente molte altre cause, separe l' umore succherino dell'arancia che prevedere non possiamo ne descrivecon quella che produce l'olio arometico re, ma delle quali ognuno nel suo paese della sua scorza ; eppure la diversità dei conosce i funesti effetti , senza cercare prodotti indicar deve una diversità di di scoprirne la causa fisica e sempre netura.

Tutto questo complesso di cellule cabolo Pono.)

diversi orgeni, e la rispettiva loro dispo- tivo delle correnti d'aria, che vi si possizione costituiscono i caratteri anatomici sono tirare da tramontana, per temperare delle tre grandi classi del regno vegetale, il calore della stagione. Questo duppio gli acorilenoni, che non hanno nè pori tra esposizione. corticali, ne vasi : 2.º i monocornenosa, Quella di tramontana-occidente, o che hanno pori corticali e vasi, ma non d'occidente è generalmente riguardata disposti e strati concentrici; 3.º i pico-come la più malsana per le abitazioni. TILEBORI, che banno pori corticali e tasi disposti a strati concentrici, circondanti prosperano che alle esposizioni di levan-

Gli organi elementari ora da noi tana è l'orientamento più conveniente enumerati costituiscono, con le diverse alla salute dei quadrupedi. lero combinazioni, gli organi composti. La tramontane è finalmente l'espodei quali epparisce la serie al vocabolo sizione migliore, che scegliere si possa-ORGANI, ed i loro caratteri, non meno per la conservezione dei grani e dei foche le rispettive funzioni ai loro partico- raggi, quendo le radici ed altri legumi di lari vocaboli.

CATI RURALI. (Arch. rur.)

locale.

agente. " L'esposizione di tramontana e mez-

e di vasi comunica con gli elementi ester- zogiorno sembra in generale la più sana. ni per meszo dei pori, di cui distin- e per conseguenza la più fevorevole per guere si possono quattro specie, cioè : i la dimora dell' uomo. Questa doppia pori cellulari, i pori radicali, i pori cor- esposizione procura alla sua abitazione il ticali, ed i pori glandulari. (Vedi il vo- vantaggio d'essere meno fredde in inverno, turando le sue eperture di tramonta-La presenza o l'assenza di questi na, e d'essere sanissima in estate, a mole sole fondate sull'anatomia, cioè: 1.º vantaggio non viene offerto da nessan' al-

Gli uccelli ed insetti domestici non un cilindro centrale di tessitura cellulare, te e di mezzogiorno, laddove la tramon-

inverno che preservare si vogliano dalle ORIENTAMENTO DEI FABBRI- gelate, esigono al contrario un' esposizione del tutto opposta. Necessario quindi L'esposizione più favorevole, che si rende l'orientere i differenti fabbridare si possa a questi fabbricati, è asso- cati d'uno stabilimento rurale in modo. lutamente relativa alla loro destinazione; che ciascuno di essi si trovi ad un' espoe questa migliore esposizione è spesso sizione le più favorevole olla sua destinazione.

rigorosamente praticabile, soprattutto nel- un odore aromatico penetrantissimo; noi la costruzione dei poderi della grande però non ci faremo a parlare che delle coltivazione, giacebè volendovi assogget- più importanti. . tare tutti i fabbricati, occupar conver- O. COMUNE; O. sulgare - Volg. rebbe un' estensione troppo vasta di Regamo; Acciughero. terreno, per cui a tutti bastar non potrebbe la vigilanza del fittatuolo, alla quale indispensabile diventa il sottometterli alti due a tre piedi; foglie peziolate, ovali, tutti.

zione, disporli si deve intorno all' abita- rotonde, ammassate, pannocchiute, terzione ad una distanza, che non sia trop- minali. po lontana, e stabilirae gl'ingressi in modo, che osservati esser possano immedistamente. Allors non si trovano essi, per verità, tutti all'esposizione voluta dal- dictamus. la loro destinazione, ma un proprietario istrutto potrà sempre rimediare a questo inconveniente, collocando alle esposizioni moso, tomentoso; foglie orbicolari, intemeno favorevoli quei bestiami, ai quali rissime, sugose, carnose, fragilissime e farecar possono il pregiudizio meno grave, cili a staccarsi, rugose, molto tomentose, e correggendo d'altronde il difetto di biancastre; fiori porporini, in ispighe esposizione col mezzi indicati dall'urte. punnocchiute, fogliate e pendule; tali ORIGANO : Origanum.

Che cosa sia. Genere di piante che aggiungono

di essere coltivate, specialmente alcune giugno ed agosto. specie, per le qualità medicinali e pel O. EGIZIANO; O. aegyptiacum. loro buon odore. Classificatione.

biate, giusta Jussieu. Caratteri generici.

Calice ineguale, ora a due labbri o

a due parti, ora quasi a cinque parti; corolla a tubo compresso, labbiato, il originaria dell' Egitto, e fiorisce in giulabbro superiore diritto, intaccato, e l'in- gno ed agosto. feriore trifido, quasi eguale; fiori ristretti, in ispiga embriciata di brattee ovali, uniflore, colorate.

Enumerazione delle specie.

Ma questo precetto non è sempre zion circa di specie, le quali tutte hanno

Caratteri specifici,

Cauli numerosi, rossicci, quadrati, leggermente dentate, pelose al di sotto; Per supplire a quest' ultima condi- fiori piccoli, rossi o bianchi, in ispighe

Varietà. Ne ha una più piccola.; O. humile. O. DITTAMO o DI CANDIA; O.

Caratteri specifici.

Caule alto un piede e mezzo, raspighe sono rossiccie, verdiccie e glabre. Dimora e fioritura.

Pianta fruticosa, originaria dell'isola varietà nei giardini, e che inoltre meritano di Candia : è sempre verde, e fiorisce in

Caratteri specifici.

Caule alto un piede e mezzo, ramo-Appartiene alla classe XIV (didyna- so: fogl.e rotonde, alquanto sugoso, bianmia), ordine I (gymnospermia) del siste- castre, tomentose, incavate in forma di ma di Linneo, ed alla famiglia delle lab- cucchisio : fiori di un rosso pallido o bisnchi, in ispighe rotonde, ristrette, senza brattee.

Dimora e fioritura.

Pianta fruticosa, sempre-verde: è Coltivazione ed usi.

L' origano comune vegeta ovunque ; le altre due specie domandano l'aranciera ed una terra leggera e buona; Questo genere comprende una doz-queste temono l'umidità costante. Si moltiplicano per mezzo del seme, ed an-Idai semi o dalle gemme. La differenza di che colle barbatelle fatte nel corso della questa riproduzione in altro non consiste state. se non che colle gemme la pianta si ri-

Totte le parti dell' origano, comu- produce col resultato della generazione : ne, e specialmente le sue cime, sono odo- da cló adunque viene che la riproduziorose ed acri, e riguardate in medicina ne eseguitasi per gemme non si può e come cordiali, aperitive, emmenagoghe, non si deve risguardare come una genedetersive e risolutive; servendosene in- razione, ma soltanto una moltiplicazione. vece di loppolo nella birra si pretende ORINA. che la rendano più forte, e più soscettibile di conservarsi. Usansi pure nei paesi separano dal sangue, e che da essi penesettentrionali per condire le vivande, per tra e si raccoglie nella vescica origaria. tingere le lane in rosso, ed anche invece d'onde espulso viene per il canale deldi tè e di tabacco: tutti i bestiami man-l' uretra (1). giano questa pianta, eccettuate le vacche. L' O. egisiano è il più elegante fra tut- eccellente analisi dell'orina. Noi quivi

Liquore escrementizio che i reni

Fourcroy ci diede il primo una te le specie di questo genere ; l' O. ditta- riporteremo però quella di Berselius, mo è notabile per la sus bianchezza e che è una delle nltime, e certo delle più

forte odore. diligenti. ORIGINE DELLE PIANTE, (Bot.) Secondo goesta mille parti di orina Ogni pianta trae la sua origine o sono composte di:

						•									
Acqua .															» 933,00
Urea															J 030,10
Solfato di	pota	552													» 003,71
Solfato di	soda														» 003,16
Fosfato d	i sada														» 002,94
Idro-clora	ito di	sad	a												» oo4,45
Fosfato di	amm	oni	aca											÷	» oo1,65
Idro-clora	to di	am	mor	aiac	а										» oo1,50
Acido lati	co lib	ero											٠.	١	
Lattato di	amn	oni	aca											1	
Materia a	nimale	56	dub	ile	ne	ll a	lco	ole,	e c	he	BCC	omp	agr	18	» 017°14
ordinar	riamer	ite i	lat	lati										(0.7 .4
Materia a	nimale	ins	olo	bile	ne	ll':	ilco	ole						١	
Urea inse	parabi	ile d	lal!	a m	ate	ria	pre	cede	nte					3	
Fosfati ter															n 001,00
Acido uri	ico .			·				,							» 001,00
Muco dell	a ves	cica						٠.							» ece,32
Silice .															" 000,03

1000.00 (1) Gli animali domestici e sopratiut-pri troppo violenti, se dopo un gran sudore to il bue, vanno soggetti a flussi straor- improvvisamente arrestata venne la loro

dinarii d'orine, se mangiarono piante aro- traspirazione, er. Questo flusso è nominamatiche in abbondanza, se fu dato loro to pianere. (V. questo vocabolo.) troppo sale, se assoggettati furono a lavo-

ORI.

35a

dell' ammoniaco.

L' orina degli animali pascenti conde il contrario (1).

mente l'urea, sono quelle che cagionano specialmente fra noi, non è nè ricercato, i calcoli o le pietre della vescica, a cui ne raccolto ed usoto quanto lo potrebbe gli animali domestici, e specialmente il e lo dovrebbe essere. cavallo, vanno come l'uomo soggetti.

ti veterinari spelta giudicar con certezza, colla stessa cura con cui si conserva il se nn cavallo sia veramente affetto dalla letame. In alcuni paesi (mi si disse delpietra, e quindi applicargli i competenti l'Inghilterra) vi sono leggi di polizia rimedi, o fargli l'operazione del taglio, che obbligano gli abitanti delle città a così ci dispensiamo dal parlarne più a riunire le loro orine, per darle poscia lungo.

Uso siccome ingrasso.

ad ogni altro ingrasso che può chiamarsi volte al giorno, empiendone botti onla quintaessensa; e coloro che ne cono- portune. scono il pregio e gli effetti darebbero volentieri tre e quattro carra di letame per specialmente dell'uso pratico di essa, un piccolo tino di scolatura di stalla, so-siami permesso di aprire la Raccolta dei prattutto di vacche, di pecore, di majali. Rustici latini, forse di troppo trascurata L'orina, dice Massac (Sulla natura ed dai noi, e riferire quanto in essa vi trouso dei concimi, Memoria premiata dal- vo, dappoiche appunto penso con Plinio la Società di Berna nel 1262, e ristam- (Lib. VIII, c. q.) che in tali argomenti pata nel 1779), ba questo vantaggio sugli sia più sicuro partito il prendere gli altri ingrassi caldi, perchè facilmente fer-

Quando l'orina fermenta, vi si svi-menta, e perchè colla fermentazione si luppa dell'acido acetoso, e vi si separa decompone cangiando, per così dire, di patura.

Di questo ingrasso che conserva tiene più di carbonato e d'acido benzoi-lungamente la sua proprietà fecondante, co, che degli altri sali ; nell' nomo succe- fu tenuto più volte discorso anche dai moderni, e fu spesso richiamato su di Le basi di questi sali, e principal-lesso l'attenzione dei coltivatori : eppure,

Ho veduto nelle Fiandre ed al-Siccome ai soli ed anzi ai più istrui- trove, conservarsi la orina del bestiame ai coltivatori vicini, i quali vengono a cercarle ogni mattina. Io pure desidererei vedere introdotta questa prutica. Vorrei che alcuni serbatoi coperti si tro-La orina dell' nomo e degli animali vassero qua e là, negli angoli delle città e è uno dei più efficaci e forse il miglior sulle spunde delle strade, od almeno, che ivi ingrasso che si abbia, per cui nella En- si trovassero opportunamente alcuni maciclopedia economica stampata a Yverdun stelli (1), bene avvertendo di empirli (Tom. XII, pag. 474) si dice, che qua- per meta di acqua quando sa caldo, e lunque specie di orina è tanto superiore vorrei quindi che si vnotassero due o tre

E qui volendo scendere a parlare

sulf orna, rimetiamo il leltore al accon-celle fabbriche dei panni, dore servoso do volume del Traité de Chimie del dot-traime signification de la constantia de la constantia

^{&#}x27; (1) A Schio, nel Vicentino, reggonsi qua e la dei mostelli, nei quali gli abitanti qua e la dei mostelli, nei quali gli abitanti di una nota entrare in olteriori ragguagli al giorno vengono case reccolte, e portate

antichi per guida, massime nei fatti, suise di Columella, rende sempre il precetto quali vanno fra loro d'accordo, come più espressivo con la sua particolar manel caso attuale, e penso con Columella, niera di esporre; quel Plinio che parche la distanza dei tempi, la differenza lando delle proprietà medicinali dell' oridei lumi e degli nsi non dovrebbe disto- na preude un tuono solenne e vi trova glierci dal consultare gli antichi, giacchè qualche cosa di sacro: magna uringe rela loro lettura, per sè stessa molto dilette- ligio (lib. XVIII, c. 6); quel Plinio, acvole, offre assai più cose da commendarsi cennando i diversi rimedi (lib. XVII. che da disapprovare (1): i moderni ve- cap. 28) che servono agli elberi contro dranno quante saggie lezioni gli antichi le hestie velenose, contra le formighe, e contra ogni altro snimale nocivo, dice, ci tramandarono.

Columella, parlando dell'orina " che se l'uva si secca prima di essere umana, dice " Alle piantagioni la orina, matura, taglisi il legno della vite sino " è di maggior vantaggio di ogni altro alle radici, si bagni, e s'impiastri il luo-" letame. Essa . lasciata per sei mesi di- go ov' è fatto il taglio, come pure le » venir vecchia, se a viti o ad alberi da piccole radici con aceto forte ed ori-» frutto si dia, non per altro governo na vecchia, e si vaoghi spesso la terra " ridonda maggiormente la rendita; ne al piede del ceppo; " e più sotto così si " solo essa aumenta il prodotto, ma an- esprime : " Alcuni teogono che non gio-" che il supore e l'odor del vino e delle vi e nodrisca punto meno le orine di " frutta rende migliori. Anche frammi-quello che dice Catone che faccia la » stavi morchia vecchia, e priva di sale, morchia, purchè vi si agginnga egual " acconciamente si può innaffiarne altre parte di acqua perchè schietta farebbe " piante fruttifere, e principalmente olivi, danno. "

E Palladio pure, parlando di ciò » dacchè adoperata ancor sola giova. Ma " entrambe sono da usare sopra tutto che farsi deve in fehbraio alle viti ed agli " nel verno, e fin ch' è primavera, in- alberi (Lih. III, cap. 8, lib. IV, cap. 8 " nanzi l'estive caldane, mentre le viti e e 16; e lib. XII, cap. 10), dice chiara-" le piante sono ancora scalzate. " mente: " Se in questo tempo s'infondono

Parlando poi dei lavori da farsi in " i meli, i peri e le viti con orina vec-

novembre (lib. XI, cap. 2) dice : " Nel " chia, i frutti nascono in più abbondanza " tempo medesimo scalzate le vigne, ver- " e più belli, alla qual cosa farà prò se vi " sar conviene ad ogni piè di vite quanto " si mescoli la morchia, e massimamente " sarebbe un sestiere di colombina, o un " negli olivai ; ma questo si dee fare nei " congio d' orina umana, o quattro se-" giorni più freddi, innanzi che cominci " stieri d'altra qualità di letame. " " a venir caldo. " Parlando poi dell' in-Plinio, il quale confermando ciò che grassar le viti colla morchia, e d'ogni

disse Teofrasto, anche prima di Catone altra lor cura d'aversi in margo, dice : Alcuni altri bagnano il tronco gnanto " par loro che basti d'orina vecchia di (1) Gli antichi hanno pure il segreto " uomo, e fanno incontanente intorno aldi nobilitare tutto ciò che torna utile, e " l'albero una fossa, come un mortaio,

parlando degl'ingrassi sanuo rivestire l'i- " massimamente nei luoghi secchi, aven-dea con emblemi ed espressioni aggrade-" do prima coperto il tronco. " voli. Nei foro scritti chi trovera quell'idea di schifosità che malamente le lingue moderne vi bauno apposto?

E discorrendo del melograno avverte " the se non tenesse il fiore, bagnar

» si debbano le radici tre volte l'anno dotto dall'inglese, un Trattato degl'in-» con orina vecchia, temperata con egual grassi, composto sulle relazioni e statistiche delle diverse contee dell' Inghilterra). n misura di acqua. n Finalmente, prescrivendo i rimedii esternava il desiderio di trovare il modo

per la vite sterile, dice: " I Greci coman- di convertir l' acqua in ingrasso.

" davano che nei tempi e luoghi medesi- Non si è studisto, dic' egli, abba-" mi si curassero le viti che sono sterili stanza il modo di convertir l'acqua in » fendendo il tronco, che si terri aperto ingrasso. A tale oggetto non si trutta che » con una pietra, e bagnandolo con quat- di farla putrefare, cosa più facile ad otte-" tro cotlli di orina (un cotile faceva la nersi. Se un chimico, soggiunge, trovasse » 96.ma parte dell' anfora de' Romani, il modo di far passare prontamente allo » un poco più d'un terzo della pinta di stato di putrefazione una considerabile » Parigi, vecchia d'uomo, acciocché stil- quantità d'acqua, renderebbe un più gran servizio all' agricoltura che con qualun-" lando trapassi colle radici. "

Questi passi mi sembrano abbastan- que altra invenzione. za precisi, e tali da non lasciar alcun II metodo che promette migliore dubbio sull' uso che gli untichi facevano riuscimento, sarebbe quello di disporre dell'orina come ingrasso, e soprattutto del vegetabili freschi in un acqua stadell' orina umana per gli alberi fruttiferi gnante; in questo modo, egli dice, l'acqua e per le viti. Tutto vi è bene specificato, infradicia in pochi giorni.

la quantità del liquido, il tempo, durante Ebbene. Questo metodo era già stail quale convien lasciarlo posare, la mi- to da gran tempo indicato nella memoria schienza coll'acque, la stagione da farne dell'abate Bertelon : Sull'acqua la più uso, ec.

i letami, i composti od altri ingrassi. a sua disposizione una sufficiente quanti-Olandesi, i quali la spargono ben fermen- Bertelon ragiona : tata e non già recente o fresca. Più op- . « La nostra acqua regetativa e di portuno sarà poi nei tempi asciutti e nel- » tutte la migliore giacche cuntiene i prinla estate, mescervi dell'acqua, e sparger- » cipali nutritivi delle piante : ora non la nel tempo o poco prima di una pioggia. " deve far mesaviglia che da noi si rac-

conlatto. Maurice (pubblicando, nel 1800, tra-" materie animali qualunque sieno, trag-

proficua alla vegetazione delle piante, che Da quanto abbiam detto si vede, che fu premiata dell' Accademia di Montalbala orina si adopera o pura, o mescolata no l'anno 1785, che chiamò acqua vecon acqua, però la esperienza ei ammae- getativa : della quale ne avrebbe di molstra, che serve singularmente a migliorare lu accresciuta l'efficacia, se avesse avuto

- Se adoperasi pura deve spargersi ta di orina, come quella che .ha la partisui campi e sui prati in una moderata ticolar proprietà di passar facilmente alla proporzione, ricordandosi di imitare gli fermentazione putritta. Ecco come l'abute

Infatti anche nel Maceratese, ove si adopera " comandi d'infondere nell'acqua sudper irrigare gli orti, si unisce a tanta acqua " detta dell' orina, ed altre materie anida rendere quasi nulla quella forza per " mali, giacchè gli animali si nutriscono cui essa abbracierebbe le parti vive del- » in gran parte di vegetabili. L'uomo le piante, alle quali per enso venisse a » stesso nutresi di pane e di erbaggi, e » la carne che mangia è generalmente di Ed a proposito di mescera la orina » animali erbivori, frugivori o granivori, con acqua, mi sovviene che il celebre » siccome i poli : così iu ultima analisi le 362 " gono origine dai vegetabili. Nulla è " assai superiore a quello degli erbaggi » dunque di più semplice e di più facile » dei luoghi circostanti : lo stesso avvie-» che il comporre quest' acqua vegetati- » ne anche delle frutta. Tale sperienza è " va: basta a tal fine mischiare in un'a- " stata continuata per lunga serie di an-» cqua stagnante delle materie vegeta- » ni, e questo non è il solo luogo ove " bili ed animali, di lasciarvele macerore, " simil pratica sia in uso : lo non saprei » marcire, fermentare e combinarsi per » addurre una prova più convincente " nn dato tempo, e servirsi poi di que- " della bontà dell' acqua vegetativa da » st'acqua pei diversi usi di agricoltura. » me proposta. »

Dietro impertanto ripetute espe-» Consumata che sia, rimarranno in fon-» do del serbatoio le parti più grosse di rienze, io mi credo sicuro nel suggerire, » frantumi vegetabili ed animali : questa ehe la orina sarà il mezzo migliore per " sarà una specie di lievito che darà nuo-farci avere l'acqua vegetativa : basterà » va proprietà all' acqua che vi sarà ver- mescerne una parte con l'acqua. Meglio » sata successivamente. Solo si avrà l'av- poi sarà prendere dei vegetabili, mace-» vertenza di sostituire nuove materie, rarli dapprina nell'orina, e quindi im-» allorche col lungo andare e colle suc-mergerli nell'acqua. E questa pratica io " cessive lavature le antiche avranno per- credo che riescirà più utile di quella suggerita da Dary, la quale appunto consi-» duto la loro prima proprietà. » " Si potrà giudicare, segue l'abate s'e nel tagliare le paglie, e seppellirle en-

" Bertelon, colla sperienza seguente del- tro terra.

" l' eccellenza dell' acqua vegetativa per Ma ho detto che la esperienza sem-» la moltiplicazione delle piante. Io ho bre provare soprattutto, che essa può sin-» seminato del grano-turco in quantità golarmente migliorare i letami, i compo-" eguale, in eguali vasi riempiti della ter- sti, ed altri ingrassi.

" ra medesima, e posti ad nna stessa Ho veduto i Fiamminghi gettare " esposizione, con questa sola differenza tratto tratto la orina sui loro letami, » che da un lato l'innaffiamento si face- specialmente quando sono secchi per au-» va coll'acqua vegetativa, e dall'altro mentare la fermentazione. Anche fra moi, » con segua comune. Il prodotto è stato quella porzione che esce dalla stalla e » assai più tonsiderabile nel primo vaso; dai pecorili si fa convertire in concime » sicchè il rapporto medio delle piante utilissimo. La orina mescolata agli in-» nutrite coll' acqua vegetativa è stato grassi è eccellente per fecondare i cam-" di 93 : 1, mentre quello delle altre non pi destinati per le patate. In proposi-" è stato, che di 28 : 1. " to, abbiamo le belle esperienze di Engel

"Io conosco, continuo, una gran casa pubblicate fino dal 1771 e 72 in una sua » a Mompellieri, ove non si adacquano le Istrusione sulla cultura delle patate. Ab-" piante del giardino che cogli scoli della biamo quelle di Young (Opere, T. XII, » città, ed ivi la vegetazione è della mas- pag. 269, Ediz. francese). I bravi agricol-» sima attività. I grani germogliano più tori della provincia Reggiana, quando hon-» presto; le piante vi sono più belle e di no mescolata la massa di letame, vi sten-» maggior venuta ; l'accrescimento n' è dono nella fossa uno strato di terra, af-" rapido; il volume degli steli, dei rami finche le orine, incorporandosi con quella, » e delle foglie vi è maggiore che negli la fertilizzino; e poi questa terra stessa " orti ; tutti gli erbaggi riescono d'una danno alle praterie, che riescono d'as-" succulenza, d'un gusto, d'un sapore sai rigogliose. Iu alcuni luoghi del Vicen-

le orine entro fusse, e vi si gettano insie- mescolando alla medesima carboni, franme a macerare le paglie e gli avanzi dellu tumi di legno, sostanze ossee, fuliggine, e, strame, e quindi il tutto si mesce alla mas- come si avverti, ceneri, calcini e gesso, sa dei letami. L' orina accresce d'assai avremo sempre un ottimo ingrasso, e le proprietà fecondanti del gesso sopra per le erbe e per gli alberi, specialmente il trifoglio. Trovasi nella Raccolta delle per le viti.

osservazioni della società di Berna,quando nel 1768, il sig. Mayer cominciò le portantissimo argomento, avvertendo che sue esperienze sul potente ingrasso del la pretesa pratica di macerare le sementi gesso sparso sopra il trifoglio, l'illustre nella orina, ad oggetto di renderle più Tchiffelli lo ripetè mescendo il gesso con feconde, è una pratica assolutamente un ingrasso liquido composto di parti tre inutile e falsa, e perciò da rigettarsi del di acqua comune, ed una parte di orina tutto. o di sterco di bue, e lasciando fermentare ORIZZONTALI, E. (Bot.) il miscuglio pel più lungo spazio possi-l bile. Si aggiunge, che nel cantone di Zu- coi rami furmano un angolo retto : della rigo questo ingrasso liquido ha renduto

Il nostro celebre Giobert (Lett. 1.ma della al cay. di Priocca) lagnavasi pure che le orine non si adoperassero di preferenza direzione perpendicolare si estende paa putrefare la PAGLIA (ved. questo voca- rallela alla superficie del terreno ; dei bolo); e questo legnu io qui ricordo anche perchè al vocabolo Lerro di questo Dizionario (Vol. XIV, pag. 6u8) io mo- verso l'asse del frutto, ossia se l'asse dei strava, che si potrebbero assai bene alle- semi taglia ad angolo retto quello del vare gli animali boviui, senza tener loro frutto. di sotto paglia od altro vegetabile.

terre.

Le ceneri di legna hagnate spesso con orina di qualsiasi specie, sono, dice pi. Gli alberi d' orlatura sono quelli , Massac (Mem. cit.), specialmente proprie che crescono all' estremità esterna dei ai prati : esse ne aumentano la fertilità, boschi ; somministrano essi buon legnu e e fanno morire gl'insetti che si attaccano semi in abbondanza. alle radici.

E qui, ripetendo con Maurice, che Nl. (Bot.) se la orina nun manca mai di produrre

tino assai opportunamente si raccolgono; nosi e venosi, chinderemo col dire, che E terminerò finalmente questo im-

Dicesi dei fiori, quando col fusto e

Foglia, che si allontana dal fusto in più del doppio maggiure il valor delle lines porallela furmando un angolo quasi perfettamente diritto col medesimo;

> Radice, se invece di seguire una Rami. (Vedi STESI); e del

Seme, se ha l'ombellico rivolto

ORLATURA.

Circonferenza dei beschi e dei cam-

ORLICCIO o ORLICCI o CERCI-

Escrescenza o gonfiamento circolavegetaziune abbondante e precuce, pare re che si forma ai margini di un taglio o nulla ostante che la maniera più conve-piaga naturale od artificiale di una pianta, nevole di usurla sia quella di servirsene e segnatamente dei tronchi delle piante nel miscuglio (composto dai Francesi) legnose arburescenti. Simile guntiamento furmato con terra o con turba, ed un poco ad orliccio può, secondo Rozier, venire di calce, questo miscuglio essendo un buon considerato sotto tre diversi stati: 1.º coingrasso per la maggior parte delle terre me cicatrice e riparante la piaga degli e soprattutto pei terreni leggeri sabbio-alberi; 2.º come servicute di base agli ionesti; 5.º tinalmente come producente nuove radici all' estremità di un ramo (Giardin. ed Econ. dom.) separato dall' albero.

Gli orlicci pussono prodursi tanto Genere di piaote indigene, che ofartificialmente che naturalmente se il su- frono bulbi buoni da maogiare, tanto go della pianta è forsato ad arrestare il cotti nell'acqua, quanto cotti sotto la suo corso in qualche parte della medesi- cenere, per cui in alcuni paesi servono ma. Un bottone che non possa svilup- anche di alimento. parsi, una pressione eseguita sulla scorza,

ed un ambiente in cui si ritrovi una por- bella tra tutte le specie di questo genere; zione di un organo possono benissimo l' O. pireneico ed il ristretto, haono un divenire la causa di tali protuberanze, le caule molto alto e ben guernito di fiori; quali sembrano formarsi dal sugo discen- il piramidale ha una spiga di un bianco deote. Imperocchè si osserva che se al bellissimo; il lungobratteato è notabile tronco di un giovine albero, od a suoi per le sue lunghe foglie che gli daono rami si fa una piaga, il gonfiamento che l'aspetto di un alaterno, ed il dorato è va a prodursi nei labbri della medesima una specie bellissima. viene seguito da uno stillicidio di fluido

che esce dall' alto della piaga stessa. Faciasi inoltre una forte legatura al tronco dria), ordine I (monogynia) del sistema o ai rami di un albero, e si vedrà che il di Linneo, ed alla famiglia delle gigliacee. gonfiamento per essa prodotto è di gran lunga maggiore superiormente che al di

sotto della legatura stessa. ORNAMENTO.

Anticamente si volevano i giardini tutti pieni d'ornamenti : in oggi gli ornamenti devodo esservi quanto è più cinquanta specie, delle quali però con possibile scarsi. Quanto a noi, non possia- noteremo che le più belle. mo comprendere come i nostri padri po- O. ARABICO; O. arabicum. tessero trovare uo tronco d'albero circondato da una grata di legno dipiuta in

il più delle volte ridicoli. I veri ornamenti dei giardini sono gli alberi, gli arboscelli, gli arbusti, le piante vivaci ed anoue, distinte pel fogliame, gitto e di Madera : fiorisce in aprile. per i fiori, per i frutti, contrastanti gli uni con gli altri per la grandezza, forma, colore, ec., le piote verdi, le acque pure correnti e dormenti. (V. il vocabolo tilagine bianca, dentata; fiori riuniti in Giardini parsisti, Vol. XII, pag. 792). | grappoli ; filamenti degli stami intaccati.

ORNIPOGALO ; Ornithogalum .

Che cosa sia.

L'ornitogalo arabico è forse la più

Classificatione.

Appartiene alla classe VI (hexan-Caratteri generici.

Calice connivente alla base, aperto alla sommità, persistente; filamenti alterni in namero di tre, allargati alla base. Enumerazione delle specie.

Questo geoere comprende più di

Caratteri specifici.

Scapo diritto, ci'adrico, alto un verde più hello d'un tronco nudo. Non piede e mezzo, portante all' estremità un ci fu mai possibile di preferire una platea grappolo corimbiforme, conico, comporegolarmente divisa ad una a praticello : sto di molti fiori bianchi, campanulati a le cattive statue di pietra, di gesso, di sei divisioni profonde ; foglie corte, un terra cotta ci sembrano sempre estrinseci poco carnose, scanalate, glabre e verdissime.

> Dimora e fioritura. Pianta perenne, originaria dell' E-O. DORATO; O. aureum.

Caratteri specifici.

Foglie lanceolate, orlate da una car-

Dimora.

Pianta perenne, originaria del capo di Buona Speranza. Varietà.

Ne ha tre : una a fiori rossi ; un'al dalle undici ore. tra a fiori gialli ; e la terza a fiori ranciati.

ge bratteatum.

Caratteri specifici. Bulbo grossissimo dal quale escono cali e scanalate.

molte foglie lunghe, laneiolate, spadiformi, rialzate in gronda, di un bel verde; scapo alto due a tre piedi ; fiori bianchi. radiati di verde, termineli, disposti in un lunghissimo grappolo, ed accompagnati lungobratteato nei paesi settentrionali voda brattee il doppio più lunghe dei peduncoli, ed a lesina.

O. PIRAMIDALE; O. pyramidale. Caratteri specifici.

Foglie lunghissime, molli, distese a terra; caule alto un piede e mezzo o due, portante alla sommità una spiga di fiori bianchi , numerosi e raddrizzati : stilo cortissimo.

O. PIRENEICO: O. pyrenaicum, Caratteri specifici.

caule nudo, alto tre piedi, molto grosso stema di Linneo, ed alla famiglia delle lee diritto, guernito alla sommità di una giuninose. spiga lunga di fiori di un bianco verdiccio, ben aperti, numerosi, che sbucciano successivamente; filamenti lanciolati, e- sistente, a 5 denti; carena piccolissima;

Dimora e fioritura. Pionta perenne, originaria dell' In-

ghilterra e della Francia meridionale: fiorisce in giugno e luglio.

O. RISTRETTO; O. stachyodes. Caratteri specifici.

Foglie lunghe, distese a terra; caule nudo alto tre piedi ; fiori come quelli della specie precedente ; divisioni calici- sei a otto pollici ; foglie alate, a cinque a nali lanciolate, bislunghe; filamenti dila- sei paia di fogliette, piccole, opposte, intati e lanciolati.

O. OMBELLATO.

Sinonimia. Or. umbellatum, Willd., Matth. 572. - Volg. Latte di gallina . Dama

Caratteri specifici.

Bulbi grossi come una nocciuola : O. LUNGOBRATTEATO; O. lon- steli alti da cinque in sei pollici, e terminati da un corimbo di sette ad otto fiori grandi e bianchi; foglie tutte radi-

Coltivasione.

Gli ornitogali arabico, dorato e gliono essere riparati nel verno. Domandano la coltura di tutte le piante bulbose. ed amano un terreno dolce, naturale, alquanto fresco. Si moltiplicano coi bulbetti separati in autnuno e subito piantati. ORNITOPO; Ornithopus.

Che cosa sia.

Genere di piante cultivate in alcuni giardiui. Classificatione.

Appartiene alla classe XVII (dia-Foclie lunghissime, distese a terra : delphia), ordine IV (decandria) del si-

> Caratteri generici. Calice tubuloso, quasi uguale, per-

guali ; stilo della lunghezza degli stami. guscio cilindrico, lesiniforme, curvo, ad articolazioni cilindriche.

Enumerazione delle specie.

Questo genere comprende alcune poche specie, fra le queli si trovano le segoenti.

O. COMUNE ; O. perpusillus. Caratteri specifici.

Cauli minuti, deboli, coricati, alti terissime; fiori piccoli, di un giallo carico, in teste pedicellate, ascellari.

ORN O. COMPRESSO: O. compressus. Caratteri specifici.

Cauli alti sei pollici ; foglie alate, a dieci n dodici paia di fogliette strette, al-

quanta pelose ; fiori gialli. O. SCORPIOIDE; O. scorpioides. - Volg. Erba d' amore ; Piè corvino ;

Piè di gallo ; Vecchia tentennia. Caratteri specifici.

Canli ramosi, glabri, alti due piedi; ed a canapa. foglie a tre fogliette sessili ; l'impari moltn magginre, di un verde cenerinn; fiori gialli.

Coltivazione ed usi.

leggera e calda; si prapagano per seme Sporchia. che si sparge a dimora; la prima è comunissima e non si coltiva nei giardini ; il piede di un uccella.

cata alla cute, la corrode e l'esulcera ; il la stipula. che spiega perchè si chiami erba d'a- O. FRONDOSA; Oro, ramosa, Linmore; la specie O. comune ha avuto neo. - Volg. Lamioni della canapa. credito di aperitiva e di diuretica; viene però poco adoperata.

ORNITROFO; Ornitrophus.

nni domandann la stufa calda. ORNO.

Nome volgare del frassino col fiore. OROBANCIIE : Orobanche. Che cosa sia.

quale essenda parassite delle piante e de- piante di ascura arigine. Credona pure gli alberi, possono cagionar lora dei dan-che le ginestre si cangino in succiani significanti.

Classificatione. Appartiene alla classe XIV (didy-

namia), ordine I (angiospermia) del si- spesso in Europa nei prati asciutti, sulstema di Linneo,ed alla famiglia delle oro- l' nrin dei boschi, nelle terre sode, ove bancoidi.

Caratteri generici.

fidn; corolla tubulata, bilabbiata, ventri-crescere, e cagiona immancabilmente la

cosa; casella di una sola cavità con molti semi ; glandula sotto la base del germe. Enumerazione delle specie.

Questo genere enmprende una ventina di specie ; noi però parleremn soltanta delle due seguenti, siccome di quelle che da un momento all'altro caginnann soventi la desnlazinne dei campi, specialmente seminati a fave o piselli

O. COMUNE.

Sinonimia. Oro. major, Linn. - Volg. Brucia legumi ; Fuoco salvatico ; Fuoco di sant' Antonio : Stromamoco : Fiamma : Gli ornitopi domandann una terra Lomioni ; Mal d' occhio ; Succiamele q

Caratteri specifici.

Radice tuberosa, sugosa ; fusto pela riunione dei loro gusci imita benissima loso, semplicissimo, spigato, rossastro; fiori bianco-giallastri n fulvi, disposti in L'O. scorpioides, pestato ed appli- ispiga sulla estremità dello stelo ; una so-

· Caratteri specifici.

Radice grossa, o lievemente tuberosa; fusto ramoso, liscin, alto dai quat-Genere di arboscelli esotici, che fra tra ai cinque pullici ; corolla divisa in cinque parti.

Dimora, e modo di vegetazione.

I contadini credono che queste Genere di piante alcune specie del piante siano uno sfngn della terra, o meli: .ma sappiano essi che s' ingannano a partita.

L' orobanche comune cresce assai allignann le ginestre, i giunchi ed altri arbusti della famiglia delle legumino-Calice bifido, quadrifido o quinque- se, sulle radici delle quali preferisce di morte della radice, sopra la quale essa dettato dalla natura stessa, e che non vive; e con essa muojono gli erbaggi a si è tentato che incompiutamente, egli si cui appartiene, e non gli alberi, come fu è quello suggeritoci da Bosc (Dict. rais. detto da alcuni, o almeno questi muojono d' Agric.), cioè di sostituire per alcuassai difficilmente.

dinariamente entro lo spazio di quindici formentone e d'altre piante, che dogiorni, e da aprile a maggio. Da princi-mandano le intraversature d'estate, espio vedesi appena sollevato il terreno sendo queste le più idonee a far perire a gnisa di piccoli funghetti; e successi- tutti i piedi dell' orobanche innanzi alla vamente, e con istraordinaria celerità, maturità delle loro semenze. spunta la pianta, fiorisce e si moltiplica per modo che da un momento all'altro estirpazione, si è proposto ad essi, di

interi campi vi sono ricoperti, e quindi mangiare di questi fusti alessi o fritti, il male si vede avanzato così da essere fin avendo un sanore amarognolo, per alcuui d'allora senza rimedio. E poi si noti pure non ingrato (Vedi Micheli, dell'orobanche i semi di queste piante viver possono che). Anzi sarebbe forse per questo semlungamente entro terra senza germinare, plice suggerimento che si è detto da Bosc ove si trovino di molto profonde, o forse (loc. cit.), che in qualche distretto dell' Ianche dove non trovino una radice su cui talia il suo stelo si mangia u foggia di piantarsi.

Messi per distruggerle.

Un' ottima relazione sull'orobanche stese il ch. Pier Antonio Micheli, che donie monopetale, che hanno un cal ce lessi per caso nella Biblioteca pubblica a persistente, diviso da quattro a sette parti, Brusselles. E sebbene egli consigli la sol- ed in mancanza del quale suppliscono lecitudine nell'estirperlo appena che com- le brattee; corolla d'ordinario labbiaparisce, il rimedio però che più di ogni ta; stami didinamici; ovario semplice altro raccomanda si riduce a prevederne portante un solo stilo munito di uno il danno col tenere pulita l'aja, i granaj, stimma semplice o anche bifido; perile capanne, e tutti quei siti ove per il carpio consistente in una casella di nna passato fossero state le biade combinate sola cavità, bivalve, la quale acchiude con i semi dei succiameli, acciocche in-molti semi a perisperma carnoso, duro, troducendone delle sane non ne riman- quasi corneo, e ad embrione eccentrico. gano anch' esse mischiate.

interrompere la coltivazione dei loro ca- beri. Ilanno il fusto per lo più erbaceo, napaj per diversi anni consecutivi, onde quasi succulento o carnoso, semplice o liberarsene, e con tutto ciò non riuscirono ramoso, guernito di scaglie più o meno

tutti i piedi che si trovano nei suoi casu- brattee. pi; ma il più sicuro rimedio, quello

ni anni al frumento, alla canape, ec., Queste piante parassite nascono or- le coltivazioni di patate, di fugiuoli, di

> Per invogliare i contadini a tale asparago? Non mi meraviglia punto, perchè fummo in tal guisa le mille volte posti in ridicolo dagli stranieri.

OBOBANCOIDI (PIANTE). (Bot.) Famiglia naturale di piante dicotile-

Le piante di questa famiglia vivono

Vi furono dei proprietari ridotti ad quasi tutte a spese delle radici degli alad ottenerne compiutamente l'intento. Innite, le quali pare che facciano le fun-Un attento coltivatore deve strap- zioni di foglie: fiori spesso disposti in

parne, prima che se ne maturi il seme, ispighe, rare volte solitari, e guerniti di

368 ORO OROBO: Orobus.

Che cosa sia. Genere di piante, alcune specie del prato. quale potrebbero essere collocate negli

sportimenti dei giardini, certi che spargeranno della varietà coi loro fiori.

Classificatione. delphia), ordine IV (decandria) del si-me, pedoncolati; in seguito assurri.

stema di Linneo, ed alla famiglia delle leguminose.

Caratteri generici. cinque denti, due dei quali superiori più in un'aiuola preparata nell'autunno, sucorti e più profondi; stilo lineare; stim- bito dopo la maturita : riescono meglio ma superiormente peloso; guscio bislun- in questa stagione, di quello che alla prigo, polispermo ; semense rotonde. Enumerasione delle specie.

indicheremo che le seguenti.

O. BICOLORE: O. parius. Carotteri specifici.

elietto : foelie a 4 fogliette , lineari-allora maggior forza, e riprenderanno lanciolate, strette, appuntate, molto gla-meglio trapiantandole ; se la seminagione bre ; stipule semi-saettate, interissime ; desse troppi individui sarà necessario lefiori pedicellati, ascellari; stendardo ros- varne alcuni nel primo anno. so; ale e la carena gialle.

O. NEBO : O. niger.

dicellati, ascellari, in segnito azzurri.

Willd.

Caratteri specifici. chiui.

ORO

O. TUBEROSO; O. tuberosus, Willd. - Volg. Vecce, Tartufo di

Caratteri specifici.

Cauli alti un piede, alati, gracili ; foglie alate, a fogliette allungate, appuntate, in numero di quattro a sei; fiori di Appartiene alla classe XVII (dia- un porporino roseo, due a quattro insie-

> Coltivasione. Gli orobi vivono in pien'aria, e ven-

gono in quasi tutti i terreni ed in ogni si-Calice tubuloso, ottuso alla base, a tuazione. Si moltiplicano col seme posto mavera, in cui una gran parte dei semi non nasce. Quando le pianticelle sono Questo genere comprende circa una abbastanza forti per poter essere separadozzina di specie, delle quali però non te, si piantano in vivajo o al posto : siecome non fioriscopo nel primo anno, così è meglio l'asciarle nel luogo in cui futono seminate, sino alla primavera o nell'au-Caule basso che forma un eespu-tunno del secondo appo; avranno in

Usi. Oltre all'essere pregiati gli orobi Curatteri specifici. per adornare i giordini, al cui scopo si Cauli alti np piede e mezzo, saldi, distingue l'O. primaticcio per la sua fioangolosi, ramosi; sei fogliette opposte, ritura precoce, ed il bicolore per il vaovato bislunghe, piccole, appuntate, glau-riato colore dei suoi fiori, le specie O. che; fiori porporini, quattro ad otto pe- primaticcio e tuberoso sono molto appetite dal bestiame, specialmente la pri-O. PRIMATICCIO; O. vernus, ma, che non senza regione è stata proposta nei prati a motivo del vantaggio che avrebbe di dare un foraggio più precocé Cauli alti nn piede, diritti, lisei ; fo-di qualunque altro, di mantenersi nel glie alate, a quattro a sei fogliette ovali, medesimo terreno per quattro o cinque appuntate; stipule semi-saettate; fiori anni, e di contentarsi anco di un fondo porporini, grandissimi, quattro ad otto sterile. I tubercoli poi dell' O. tuberoso uniti, pedicellati, ascellari, in seguito tor- sono mangiati avidamente dai majali, e in qualche circostanza disperata possono,

lessati, servire di cibo all' uomo.

OBOBO.

OROLOGIO DI FLORA, (Bot.)

neo ha concepita l'idea di formare una specie d' orologio, onde potere colla sola la giornaliera fioritura delle piante, ha staispezione dei fiori determinare le ore del bilita la distinzione dei fiori : 1.º in effigiorno. Pel clima infatti di Upsal scelse meri : 2.º in meteorici : 3.º in tropici : egli, come si legge nella sua Filosofia bo- 4.º in equinosiali. tanica, pag. 274, un certo namero di

choeris hispida alle otto; l' hieracium mezzodi aperti in Francia. pilosella e l'anagallis rubra alle nove; ORONGO.

l'arenaria purpurea ed il mesembryan-

aprono ordinariamente alla mattina; PESTRE.) l'ornithogalum umbellatum si apre ver- ORONZIO; Orontium. so le undici, le malvacee un' ora prima del mezzodi, e quasi tutte le ficoidi, co- sciuta utilità, che amano i luoghi umidi. me si è detto, gli spiegano sul mezzo ORPIMENTO. (Zooj). giorno. Egli è poi da riflettere che pamirabilis dichotoma si aprono infatti sul declinare del sole, e la mirabilis jalappa,

Dis. d' Agric., 17º

thes arbor tristis non fiorisce che alle In alcuni paesi si coltiva la lente nove della sera. Si osserva inoltre che i sotto il nome di orobo, ovvero di pisello fiori di altre piante, come quelli dei convolvuli si aprono alla mattina e si chiudono alla sera. Da tutto l'esposto dini-

Nome dato da Linneo al quadro que viene la conseguenza, che rispetto delle epoche, quando sbucciano i fiori. all' epoca della particulare fioritura delle In ciascun clima esistono diverse piante, queste si possono dividere in specie di piante, che in certe costanti o diurne ed in notturne, ed il cestrum

determinate ore presentano spiegati i loro diurnum e cestrum nocturnum ce no fiori. Quindi, dietro tale osservazione, Lin- presentano singolarmente degli esempii. Linneo pertanto, tenendo a calcolo

E però da osservare che tutti i sopiante, i cui fiori aprendosi in ore deter- vraesposti resultati presentano secondo i minate potevano tener luogo di orologio. climi alcune diversità. Imperocchè dalle Il tragopogon luteum spiega i suoi fiori osservazioni di Adanson viene provato alle ore tre del mattino; la crepis tecto-che quei fiori che nel Senegal si aprono rum alle quattro; il leontodon taraxacum alle sei del mattino, non si schiudono in alle cinque; l'hypochoeris pratensis alle Francia che alle otto o alle nove, e che sei; la calendula africana alle sette; il quelli che pella suddetta isola svolgono i mesembryanthemum barbatum e l'hypo-loro fiori alle dieci, non si vedono che a

Fuugo dei più deliziosi che si cothemum cristallinum alle dieci; il mesem- noscano; si trova nelle parti meridionali bryanthemum napoletanum alle undici ; e dell' Europa, e si mangia come l'agarico la massima parte delle ficoidi alle dodici. esculente cotto fra due piatti, sulla gra-I fiori semiflosculosi e labbiati si tella, o nel forno. (Fedi Aganto Cam-

Genere di piante di niuna cono-

Combinazione di arsenico con un recchie altre piante chindono i rispettivi poco di solfo. Esso è giallo, e le sue proloro fiori al declinare del sole ed alcune prietà sono le stesse di quelle possedute altre fioriscono nella notte . I fiori del dall' ABSENICO. (Vedi questo vocabolo.) OBSA. (Bot.)

Nome volgare sotto cui si conosco-M. congiflora, ed il pelargonium triste no alcune specie di piante osservabili per gli svolgono quando il sole è affatto pros- la grandezza e vivezza dei loro fiori. (V. simo a nascondersi. Finalmente, la nyctan- Antotide.)

ORT 370 ORTENSIA; Hortensia, Hydrangea di diametro, diviso sino alla base in quatarborescens , Linn. - Hy. vulgaris, tro o cinque foglioline petaliformi, persi-Smith. - Hortensia opuloides; Ho. stenti, rotondate, venate, allargate nel lospeciosa, Pers. (Giard.)

Che cosa sia.

dalla China, e che merita per i suoi va- molto caduchi e poco aperti ; stami dieghi fiori di essere collocato nei nostri ci, coi filamenti più lunghi dei petali, giardini. Classificatione.

di Linneo, ed alla famiglia delle sassi- lo o stimma di tale figura.

fraghe. Caratteri generici.

mammillari ; stimmi fruttiferi.

Caratteri particolari. altri fertili ; il fiore sterile, e che sem-novembre, ed è sempre verde. bra non debba portar fratto, ha un gran calice colorato, piano, di 15 a 18 linee

ro mezzo, e ristrette verso la base in un unghia corta ; petali cinque piccolissimi, Arboscello grazioso, trasportatori di una a due lioce di lunghezza; comuni, e che portano antere grigie e ritondate; ovario superiore, quasi globoso, Appartiene alla classe X (decan-carico di due o tre stili cortissimi, comdria), ordine III (trigynia) del sistema pressi e terminati da un piceolo tuberco-

Il fiore fertile è situato nelle biforcazioni dei peduncoli, in modo che resta Calice grande, corolliforme, a cin-nascosto tra i fiori sterili, i quali formano que divisioni ovali, unguicolate, persi-la saperficie del corimbo: per osservarlo stenti ; corolla a cinque scaglie colorate, è necessario aprire il corimbo ; il suo piccolissime; antere rotonde; stili corti, peduncolo proprio è molto più corto di quello degli altri fiori. Questo fior fertile

non ha quasi affatto quel caliee corolli-Arbusto glabro, quasi legnoso, alto forme, il quale, nel tempo stesso che circa due piedi; cauli ramosi; rami cilin- forma la bellezza degli altri fiori, ne prodrici, bruoi, ehe ordinariamente partono duce la sterilità. Quando vi si trovi quedal hasso del eaule, e danno a questa sto calice, non è formato che di una o pianta la forma di cespuglio ; foglie op- due al più foglioline colorate, molto più poste, peziolate, ovali, grandissime, ap-piccole, e sempre di un aspetto abortito; puntate, dentate, glabre nelle due faccie, questo fiore ha un vero culice formaaventi da eiascun lato sei o sette nervi to dal prolungamento gonfiato del peprincipali, lunghe cinque a sei pollici, duncolo, ehe allora cambia dal rosso al larghe circa tre, di un bel verde, alle verde vicino alle parti sessuali : questo volte rossiccio; la sommità dei cauli e calice, lungo tre linee, ha in piccodei rami fioriti si divide io eorimbi ter-lo la forma del fusto della rosa; è mominali, sovente accompagnati da tre o nofillo, carnoso, aperto alla sommita, quattro altri ehe nascono dall' ascella guernito di 5 piccoli dentini verdi, apdelle due paia di foglie vicine. Ciascun puntati, carnosi essi pure e di una mezza corimbo è composto di 4, 5 o 6 pedun-lioea di altezza; il frutto facilmente si coli comuni, i quali quasi tutti partono distingue nel mezzo del calice ; la sua dal medesimo punto, o si suddividono in forma è sferica ; la metà sporge in fuori molti peduneoli parziali, gli uni sempli- e porta tre o quattro stili della medesima cemente biforeuti, gli altri a tre o quat- forma di quelli degli altri fiori, ma più tro raggi, che tutti sostengono un fiore ; lunghi ; l'altra metà è attaccata al calice, fiori di due qualità, gli uni sterili e gli che sembra persistente : fiorisce in giugno

> Coltivazione. L' ortensia vive nell'estate allo sco

perto in luogo difeso dal vento, e un poco adombrato; nell'inverno si ripone nello stanzone, e meglio oella stufa temperata, o in una conserva a guisa degli foglie; corolla maocante; nettario a bicananas, ove si voglia che germogli più chiere, nel ceotro del fiore ; presto. Vuole una terra sostanziosa piuttosto argillosa, per cui la terra di eriche corolla maocaote; seme solitario, ricole conviene, ed abbondanti adacquameoti, perto dal calice. Si multiplica per barbatelle e per margotti : le prime si fanoo io febbrajo. mettendole in un vaso da sotterrarsi in cento specie : noi iotanto ooo ci faremo noo strato caldo; meglio però riescono i a parlore che delle poche seguenti. margotti dei rami ioferiori e nuovi, i

a poco a poco per non romperli. Per avere ombrelle maggiori ed io più grao numero, coovien mettere questa da otto a dieci pollici e più, ordinariapiaota io uo gran vaso; e se si voglia mente scempio; foglie opposte, luogaaffrettare la sua fioritura, s'immergerà mente picciuolate, ovali, laoceolate, proil vaso in nn letto caldo sotto i ripari a fuodamente dentate, cosperse di peli arvetri, sulla fine di febbraio ed al princi- ticolati assai pungenti ; fiori verdi, dispopio di marzo, ed inumidirla spesso.

Usi.

Non si moltiplica mai abbestanza questo superbo arbusto, dice il Dumont, il quale forma uno dei più begli orna- tro piedi; foglie alterne, picciuulate, a menti dei giardini, ed ba il vaotaggio cuore, dentate, d' un verde scuro per di di cooservare i suoi fiori per due o tre sopra, d'uo bianco di neve per di sotto. mesi, o di averne per uoa lunga succes- e ouo puogenti; fiori verdi, a spighe sione; non manca loro che l'odore ed un ascellari. poco più di grazia. ORTICA ; Urtica.

Che cosa sia.

delle quali sono comunissime in Europa, foglie alteroe, picciuolate, profundamente e di una grande importanza per quei iotagliate a liste dentellate e puogenti; coltivatori che ne sanoo trurre partito; ed fiori verdastri, e disposti in lunghe spighe alcune altre esotiche sono del pari nel ascellari. easo d'essere prese io considerazione O. DIOICA, o GRANDE ORTICA; per oggetto di utilità, o per lo meno per U. dioica, Lion.

diletto. Classificatione.

cia), ordioe IV (tetrandria) del sistema irti di peli, fistolosi, spesso frondosi, alti di Liuneo, ed alla famiglia del urticacee. da due in tre piedi ; foglie opposte, pic-

Caratteri generici.

Fiore maschio: calice di quattro

Fiore femmina: calice di due foglie;

Enumerazione delle specie.

Questo geoere compreode quasi

O. ARDENTE, o PICCOLA ORTIquali, esseodo fragili, si devoco piegare CA; Urtica urens, Lion.

Caratteri specifici.

Radice a fittone: stelo dritto, alto sti in grappoli fitti alla cima degli steli.

O. BIANCA; U. nivea, Lino. Caratteri specificl.

Radici vivaci : steli alti tre o quat-

O. CANAPINA; U. cannabina, Willd. Caratteri specifici.

Radice rivace, serpeggiaote; steli Geoere di piante riceo di specie, due quadrangolari, alti cinque piedi e più;

Caratteri specifici.

Radici vivaci, serpeggianti, artico-Appartiene alla classe XXI (monoe- late ; steli ritti, quadrangulari, scaoalati, cinolate, cuoriformi, dentate, acute, irte di peli articolati, ruvide e pungenti ; fio-mei primi giorni della loro vita : la punri verdi, disposti in grappoli ascellari, tura dei loro peli che impiantati sono lunghi e pendenti, spesso gemminati, ma-sopra piccole vesciche ripiene d'un umoschi e femmine sopra piedi diversi.

Willd. - Volg. Ortica romana.

Caratteri specifici.

glie opposte, a cuore, dentate ed assai poche sono tanto detestate; in alcuni pungenti; fiori verdi, disposti in testa paesi viene espressamente coltivata per sopra lunghi pedunculi ascellari.

Proprietà. L' ortica ardente cresce per totta foglie, quando potrebbero invece trarne l' Europa, nei giardini, nei campi, ed in un partito vantaggioso: i snoi peli pungenerale in tutti i luoghi coltivati. Addivie- gono meno vivamente che quelli della ne talora assai incomoda nei terreni grassi urdente, le sue foglie sono a tutti i beed umidi, essendu i suoi semi molto nume- stiami omogenee, e specialmente alle vac-10si, e capaci di conservarsi per parecchi che, delle quali aumentano il latte; per anni, qualora si trovino sotterrati profon-impedire che pungano il palato degli anidamente : liberarsene si può soltanto col mali, basterà il lasciarle appassire all'aria, mezzo di esutte e continuate sarchiature. prima di somministrargliele. Cessare bi-

fra i rovinacci, luogo le vie pubbliche. | verso la metà dell' estate, perche allora il L'ortica globifera cresce nelle parti loro fogliame diventa duro, d' un sapore meridionali dell' Europa, ed è ad essa amaro, e d'un odore assai forte : l'ultimo applicabile tutto ciò che si è detto del-rigetto o viene lasciato sul posto per mila dioica. L'O. canapina si coltiva ne-gliorare il terreno, o tagliato viene alla gli orti di botanica; ma se si volesse una metà dell'autonno per servire di lettiera; coltivazione d' ortica ad oggetto di so-essendo poi l' ortica lievemente pungenstituirla alla canapa, questa è quella le, non dev' essere data abitualmente soche si dovrebbe preferire, essendo vi- la ai bestiami, ma sara bene lo stratificarvace come l' O. dioica, s' alza molto di la col fieno e con la paglia.

più, e si adatta ad ogni specie di terrepo. Finalmente l'O. bianca si coltiva in alcu- la metà di primavera in fossi disposti a ni giardini, a motivo della bellezza della tale effetto, somministrano molta potassa: sua forma, e della grandezza e diversità questi stessi steli, tagliati alla metà deldi colore delle sue foglie, le quali, quan- l'estate e macerati, danno un filaccio podo sono agitate dal vento, producono un co inferiore a quello della canapa e del buon effetto : si può anche trarne partito lino, e buono a fabbricare la tela e la

per l'oggetto del suo filaccio. Usi.

Il seme dell' O. ardente, quantunque piccolo, è assai ricercato dalle galline. e da altri uccelli; le sue foglie, e specialmente le puute delle foglie, servono sminuzzate per i pulcini dei gallinacci chè meritino d'essere qui menzionate.

re acre e mordente, cagiona alla pelle O. GLOBIFERA; U. pilulifera, un' infiammazione, ed un vivo calore simile a quello d' una scottatura.

Poche piante sono della dioica più Radice annua; stelo erbaceo; fo- comuni, poche esser possono più utili e foraggio: i coltivatori di quasi tutti i pae-

si lasciano perdere i suoi steli e le sne L' ortica dioica cresce fra le siepi, sogna di tagliare le ortiche per foraggio

Gli steli di quest'ortica bruciati al-

ORTICA MORTA. Fedi Lamo. OBTICA MORTA PUTENTE. E l' orticaccia rossa. ORTICACCIA; Galcopsis.

Genere di piante di poca utilità per-

ORT ORTICEE (PIANTE). (Bot.) Famiglia di piante dicotiledoni a- ri divisi in tre sezioni. petali.

Caratteri particolari,

Calice monofillo, diviso nei fiori maschi con gli stami inseriti alla sua pra un ricettacolo comune, moltifioro, base ed opposti alle sue divisioni : fila- riuniti in capolino e muniti di squame, menti qualche volta curvati in dentro le quali tengono lnogo d'invoglio, ovvedel fiore prima del suo perfetto svilup- ro essi sono distinti e sparsi : bochmeria, po, ma in seguito raddrizzati con mag-urtica, forskoehlia, parietaria, pterangiore o minore elasticità e portanti an- thus, humulus, cannabis, ambrosia, xantere diritte e biloculari. I fiori femminei thium, theligonum. hanno un ovario semplice e libero, il 3.º I generi che stanno tra la orti-

semplice o doppio, spesse volte laterale, tocarpus, morus, broussonetia: ma sempre portante due stimmi.

Ordinariamente portano queste piante per fratto un solu seme rinchiuso in un arillo od invoglio testaceo fragile, ne chiusa di terreno, ove si coltivano nndo o ricopertu dal calice che qualche moltissime specie di vegetabili destinati volta diviene molle e bacciforme, di raru al nutrimento dell'uomo; altri sono quinpolispermo per la riunione dei semi nello di gli orti da frutti, detti altrimenti verstesso inviluppo o sopra un ricettacolo sieri, altri gli orti da legumi, comune. In alcuni generi la membrana

l' embrione diritto oppure curvato.

pule: i fiori monoici o dioici, zare volte (Dict. rais. d' Agriculture.) ermafroditi, stanno differentemente di-

nofillo.

se XV; e ad essa ascrive diciotto gene-

1.º Le orticee, i cni fiori vengono racchinsi in un invoglio comune, monofillo: ficus, ambora, dorstenia.

2.º Le orticee coi fiori portati so-

quale ora manca di stilo ed ora questo è ce e le amentacee : piper, cecropia, ar-

ORTICHE. Fedi ONTICEE.

ORTO.

Si dà questo nome ad un'estensio-

Orti da frutti. I nostri padri pianinterna dei semi è gonfia e carnosa; i tavano ogni anno nuovi orti da frutti, e semi mancano di perisperma, ed hanno noi ogni anno gli andiamo distruggendo. Chi ha ragione, chi torto ? I nostri giar-

Parecchie specie di questa famiglia dini ripieni di spalliere, di piramidi, di contengono nn sugo proprio lattiginoso, conocchie, di nani, sono essi una vantagacre e caustico : hanno tutte nn fusto giora sostituzione a quegli alberi lasciati erbaceo, fruticoso o arboreo: le foglie, crescere in pieno-vento nella forma ad per lo più semplici, sono alterne o oppo- essi data dalla natura? Vediamo in proste, e d'ordinario accompagnate da sti-posito che cosa scrivesse il celebre Bosc

È cosa ben certa, che quando si sposti sopra la pianta, essendu o solitari osserva un vasto melo, i cui rami si pieo collocati sopra un asse a guisa di grap- gano sotto il peso dei frutti, onde sono polo, ovvero vengono portati sopra un caricati, si deve credere, non esservi ricettacolo moltifloro e qualche volta a mezzo migliore per procurarsi le mele, forma di amento, o finalmente vengono che quello di piantare in PIENO-VENTO racchiusi in un invoglio comune o mo- (vedi questo vocabolo); e così anche fecero da principio tutti i populi, quan-

Il chiariss. Fentenant (Tableau du do cominciarono a diventare agricoltori. Regne végétal, ec.) comprende questa Ebbesi però in seguito ad osservare, che famiglia nel suo ordine III della clas-gli alberi di questa specie occupavano molto terreno, non davano abbondanza fossero impiegati simultaneamente da per di frutti che dopo parecchi anni, ed an- tutto, quello cioè dei giardini, quello che in un anno fra due e tre ; che frutti dei verzieri chiusi, e quello di pieno tali restavano generalmente piccoli, e mol- campo. L' orto-verziere collocato ordinaria-

to soggetti a mancare per l'effetto dell'intemperie delle stagioni, ec. Si osser-mente si trova vicino alla casa, e circon-

vò poi d'altronde, che la stessa spe-dato da muri, o da siepi, o da fosse per cie d'albero, assoggettata a procedure guarentirlo dai bestiami e dai ladri : esso particulari, somministra di già un pro-le il luogo delle contese dei fanciulli, spesdotto fin dal terzo anno, e che questo so anche degli animali domestici, come prodotto è molto più sicuro, più bello, le giovenche, i poledri. Di rado calculata ed in pieno anche più abbondante. Ciò viene la sua esposizione : eppure questa indusse a preferire gli alberi da giardino non è di lieve importanza per la riuscita a quelli da orto, e ciò è quanto si fa at-le vigore degli alberi, per l'abbondanza tualmente soprattutto nei contorni delle e qualità dei frutti, che vi si devono procittà grandi, ed in tutti i luoghi, ove durre. Il ponente e la tramontana sono l'opulenza può compensare l'aumento le esposizioni peggiori; bisogna quindi d'una spesa necessariamente voluta da possibilmente evitarle; un terreno prouna più accurata coltivazione. fondo e sostanzioso è quello che meglio

Ne qui ci faremo a biasimare il conviene, perchè evitare si deve del pari gusto presente, il quale è anzi favore- e la troppo grande aridità, e la troppo volissimo allo sviluppo dell' industria grande umidità. agraria, e promotore del perfezionamento Da Francesco I, che si può riguar-

delle varietà; ma vorremmo nondimeno ve-dare come il creatore dei verzieri in dere conservati i verzieri, quali, malgra-Francia, fino ad Oliviero de Serres, che do gl' inconvenienti soprindicati, offrono piantò il primo le basi della loro coltivavantaggi incontrastabili, il principale dei zione, non sembra, che si abbia avuto quali è quello d'esistere, piantati una gran cura di perfezionere le varietà accolvolta, senza spesa pel corso di varie te nei verzieri ; ma dopo quest'ultima

generazioni, e per dare in conseguenza epoca fino ai giorni nostri la scienza agraogni anno quasi per niente ai loro pro- ria ha fatto progressi sì rapidi, che il nuprietari copiosi frutti. Vi sono d'altronde mero di queste varietà si è prodigiosamolti alberi, come il ciliegio, il pruno, il mente aumentato. Ma qual' è la natura degli alberi, noce, ec., che non si prestano facilmente al capriccio del giardiniere, e che richie- che collocare conviene negli orti? Prima

dono quindi d'essere lasciati in pieno i salvaggioni, poi i franchi; gli uni e vento. Si dira forse, che questi alberi, gli altri innestati, s' intende. come tutti gli altri, potranno essere di- I salvaggioni hanno una soprabbonspersi sull'orlo delle vie, sui confini dei danza di vigore non posseduta dai francampi, nelle vigne, ec., e ciò è vera; ma chi. Stendono questi di più i loro rami, ivi saranno anche più battuti dai venti, sono di più lunga durata, sono meno depiù esposti all'intemperie dell'atmosfe-licati nella scelta del terreno, ma danno ra, ai succheggi dei ladri, ec. Ritengasi il loro frutto più tardi, ed un frutto di adunque, che desiderabile sarebbe pel ge- qualità inferiore. Ora si tratta di sceglienerale vantaggio della società, che i tre re snlle tracce di questi dati. I nostri

modi di coltivazione degli alberi fruttiferi maggiori preferivano sempre i salvag-

gioni, come fu detto, perchè pensavano ai st'ultimo modo però è preferibile, perchè loro figli mei sempre, quando intrapren- mette ciascun albero nella posizione meno devano una piantagione qualunque, sen- sfavorevole relativamente agli altri. (Veza essere molto delicati sulla qualità dei di il vocabolo Scaccuiena.) frutti; noi al contrario scegliamo co- Alcuni scrittori vogliono, che si

munemente i franchi, perche, avvezzati collochi lu sorte stesso d'alberi nella stesnoi siamo tutti alle buone specie. Sembra sa linea; altri non sono di questo pareperò, che la ragione qui accenni il ter-re. E per dir vero, i principii degli avvimine medio come il migliore. Di fatto, cendamenti, insegnano certo di collocare alcune specie di pere possono essere in-un albero a nocciolo fra due alberi a granestate più vantaggiosamente sopra sal-nelli, e secondo le leggi della fisica un vaggione, altre sopra franco, altre ancora albero piccolo fia due grandi. Sarà beu sopra cotogno: e certe specie di mele fatto altresi il calcolare il collocamentonun devono essere collocate indifferente- delle specie secondo le regole indicate mente sopra salvaggione, o sopra franco. dal sig. Rast-Maupas per le piantagioni

Quanto poi agli altri alberi, come sono perpetue, regule qui riportate à vocaboi cotogni, i ciliegi, i pruni, i mondorli, lo Piantagione.

l' altro.

frutto, quanto per la darata degli alberi, di tre. e per l'abbondanza dell'erbe che deve

dare il suolo. (Vedi il vocabolo Pianta- piantati, si governano come gli altri a rie-GIONE.)

Il modo di piantagione dei verzieri può praticarsi secondo il gusto del pro-lasciato a pascolo. Permesso è in essi, prietario, a linea, od a scacchiera; que-come fu di gia detto, ai giovani auimali,

gli albicocchi, i peschi, i castagni, i ne- Non si dovrebbe giammai ommettespoli, i cornioli, questi non offrono diffe- re di scavare il terreno destinato ad esrenze tanto distinte, se innestati sono so- sere trasformato in verziere; eppure pro un seggetto piuttosto che sopra un l'aumento delle spese è quello che imaltro: pè potremo dispensarci nondimeno pedisce quasi semue siffatta operazione. di farvi attenzione, quando si desidera di Questo è un cattivissimo calculo, perchè avere alberi, che suppliscano a tutte le cli effetti d'una scavazione agiscono per richieste coudizioni, quando non fos- tutta la durata degli alberi, e le spese vense per altro, sulla considerazione del- gono rimborsate beue spesso dal prodotto l'epoca della maturità dei frutti, epoca della prima annata, quando gli alberi si troche varia di alcuni mesi, secondo la pre- vano nella pienezza della loro vegetazione. ferenza data all'uno pinttosto che al- Si crede comunemente, che la larghezza delle buche produca nei primi anui il

La distanza, che conviene tepe- medesimo effetto; la qual cosa però è un re fra gli alberi dei verzieri, varia se-errore, giacchè una tale larghezza non può condo la natura del terreno e la specie avere influenza veruna sul miglioramento degli alberi. Questa deve essere conside- generale del suolo. (Vedi il vocabolo Scarabile in un buon terreno; e quando si vane un renneno.) Una buca larga vale tratta d'una specie di prima grandezza, nondimeno sempre più d'una buca stretd'un uoce, per esempio, l'ecresso in più ta, e la TRINGREE (vedi questo vocaboè in tutti i casi più vantaggioso dell' ec- lo) più delle buche, quando abbiano la cesso in meno; tanto per la quantità del larghezza di sei piedi, e la profondità Gli alberi dei verzieri, una volta

> NO-VENTO. (Vedi questo vocabolo.) Il suolo dei verzieri è per lo più

ORT ORT

che hanno bisogno d'aria e d'esercizio, RAPA, RAVANO, SPARAGIO, SCORZONERA, SERAil dare sfogo alle innocenti loro risse, No, SIOSISARO, SOLATRO, SPINACE, TOPINAMfrattanto che le loro madri si trovano al nova, ec. (Vedi tutti questi rocaboli.) layoro; restano anche talvulta aperti al L' estensione d' un orto da legumi sollazzo delle oche, dei gallinacci, e del-proporziunata esser deve al consumo del l'altro pollame. Ma qualunque desti-proprietario, e di più anche un supernazione abbia un verziere, conservato fluo, che in certe eircostanze serva a co-, sempre esser deve in buono stato di prire le perdite, ed in altre a sussidiare produzione con rivoltature, e con in- i hisogni dei vicini. Il credere, che la DAMESTO.)

scuno di questi alberi.

quella data specie.

mpnemente nei giardini di legumi, ap- i piselli freschi in luglio, i meluni in setpartengono ai generi seguenti:

CARCIOFO, CAROTA, CAVOLO, CERFOGLIO, CI-colga un lampone; altrove i proprietari CORIA, COCOMERO, CRESCIUSE, FACIOLO, EAVA, raccomandano si luro ospiti di non pas-

grassi di tempo in tempo, per esempio vendita dei prodotti d'un orto simile posogni quinto o sesto anno. È un errore sa pagare le spese della coltivazione, la il credere, che non vi si debbono sta-rendita della terra e l'imposta è in ogni bilire praterie artifiziali, coltivazioni di raso un errore. I soli coltivatori di procereali, e piante che domandano le in-fessione a forza d'economia e di lavori traversature d'estate, come patate, fru-trovar possono in una tale occupazione mentone, fagioli, ec., provando l'espe- un henefizio. Vicino ad una città graude rienza, che gli alberi guadagneranno tan- ve n' ha un' affluenza tanto abhondante, to più, quanto più assoggettati sa che il più delle volte vendere si devono ranno ad un corso d'avvicendamento i legumi ad un prezzo minore della spepiù regolare. (Vedi il vocabolo Avvicen-sa; lontano dalle città non si vendono affatto, ed il mutivo si è, che questi le-Per ciù che resterebbe a dire sugli gumi non si possono, nella massima

urti da frutti, comune essendo alla col-parte, conservare, per cui disfarsene è tivazione degli alberi fruttiferi nei giardi- forza arrivati appena al punto, che preni, rimettiano il lettore all'articolu di cia-cede la loro salita in semenza, o la loro alterazione.

Orto da legumi. La coltivazione Alcuni proprietari credono di fare dell'orto da legumi è una delle più im- un accordo multo proficuo alla propurtanti fra quelle, che formano l'uggetto pria borsa, cedendo al loro ortolano i di quest' opera, corto sarà nondimeno il prodotti dell' orto, dopo averne levapresente articolo, perchè al vocabolo Gian- to quanto necessario può essere al loro piso si trovano le disposizioni generali ad consumo; ma alla fine del conto tanta esso convenienti, ed al nome di ciascuna economia si riduce ad un bel niente, ed specie di legumi tutte le spiegazioni ne- hanno di più giornalmente il dispincere cessarie per dirigersi con certezza di riu- d'entrare in contese coll'ortolano, il scita nella serie dei lavori dumandati da quale da loro i legumi più cattivi ed in minor quantità, e quanto mai può più tardi. Le piante, che si coltivano più co- Qual prezzo hanno le insalate in maggio.

tembre? Spesso uno di codesti ortoloni ACETOSA, AGLIO, ATRIPLICE, RIETULA, trova male, che nna serva della casa

FEDIA, FRAGOLA, LATTUGA, LESTE, LUPISO, seggiare in quella data parte dell'orto af-MELONE, PASTINACA, PIMENTO, PIMPINELLA, finche l'ortolano accusare non possa delle PISELLO, PORRO, PORTULACA, PREZZEMOLO, sparite pesche altri che il ghiro, ec. E. ORT ORT 577

di fetto per quanto tempo sunistonone, che può disporce d' no ratto spació, secondi di questa specie? Hon o de diel i rotere coltivare un piccolo ad un anni al più. Si riprende l' orto a proprito carioro, perche altriment non si terebbe così le spece, e diminuirebbe può averne na real godinento, ed anzi i suni godinenti. Diciano, che diminuisi apparisee come stranieri sul proprio (rebbe i suoi godinenti, perchè i legumi fondo.

Per evitare questo inconveniente, el ri, sono poi senza sapore e senza suquello d'una spesa troppo forte, bisogna gibi nutritiri, come se ne avveciono tutti adunque, come fu detto, non avere per lcoloro, che li mangiano per la prima

orto, che la quantità necessaria al consu-volta.

mo della Émiglia. Se l'estensione della colivirsione non di importante abbastanta gliono per dere un valore da mo di questi per occupare un ortolano per tutto l'anorti da commercio. Dere esso prima di
no, se ne prenderà uno a giornata, per lutto esser provvisio d'uno, due ed anminigrasho poi in altre opere, quando las che tre posta; secondo la sua grandezza;
punto della colivirsi della colivirsi della colivirsi per della colivirsi della colivirsi della colivirsi dei tutti quadri di serbetai di

Dato viene questo nome a quei muro, o delle botti prive d'un foudo giardinieri, che si dedicano alla colti-per ricevere quell'acqua; di strumenti vazione di legumi pel coasumo degli da giardinaggio d'ogni specie, e final-

meute d'ingrassi. Per i primi anni il

abitanti delle città.

La coltivazione degli ortolaui non suolo, non saturato ancora di principii rassomiglia in pieno a nessun'altra, ma fecondauti, non darà che raccolte di ponelle sue particolarità non differisce da ca abbondanza e di poca apparenza, le quella dei giardinieri. Il suo scopo e di quali competere uon potrauno per confar produrre ad uno spazio di terreno as- seguenza con quelle degli orti già da sai circoscritto la maggior quantità d'ar-lungo tempo esistenti iu buono stato di ticoli e con la massima possibile solle-servizio. A quanti penosi lavori dunque, citudine, sia col non lasciare un momen- ed a quaute privazioni non si assoggetta to la terra in riposo, sia coll'accelerare, colui, che intraprende di formarne uno l usando tutti i mezzi conosciuti d'indu- Se l'ortolano più lungomente avviato stria, il crescimento di quei legumi, che non può trovare, malgrado tutti i suoi gli vengono confidati. Non è raro il ve- vautaggi, un benefizio alla fine dell' andere, com' essi arrivano così ad ottenere no, per poco che sia meno degli altri atquattro, cinque, ed anche sei raccolte tivo nelle cure della sua coltivazione, per per anno sulla stessa tavola, che in un poco che trascuri di mettere nelle digiardino privato dato non ne avrebbe più verse sue operazioni di compra e vend'una, ed anche quella inferiore alla più dita tutta la necessaria precisione, e neldebole delle loro. le spese sue personali la più severa eco-

Gli ortolari sono deliticri di questi lonosite, come pottà disimpegnari un marwigliori resulti dil blabomlama ci-ortolano teconincia? Durante il giorgli ingrassi e delle acque, di che possono lon bisogna lavorare, e lavorare con una disporre, ed alla venitia sempe certe el diliguaza indefessa y durante la notte bivantaggiosa dei loro legunii. Sarcibela giogna disporre la merce, e portarla al direcuo quasti, suna follia per un particul-inercato. La domenicia, che pel giardiniere è un giorno di riposo, non la è col terriccio, concimano con la paglia, per l'ortolano, il quale non ha realmen- avanzo di vecchi letamai, e piantano be un tale ortolano la sua condizione per finiscono di dare in settembre. un' altra più agiata; che se mai andasse anche a rovinarsi del totto, preferira nella prima, e vi si semina il radicchio. di andare al soldo del sno vicino anzi il solutro, vi si pianta la cicoria, ec. che assumere il governo d'un giardino

privato. lani in confronto dei giardinieri, si è rapido, e di un consomo giornaliero a quella d'essere stimolati dal proprio loro tutte le altre, e perció anche il numero interesse a perfezionare continuatamente di quelle, ch' essi coltivana, è assai limila loro coltivazione, e d'approfittare di tato. Le insalate di tutte le specie, i raquanto essa può offrire di vantaggioso, vanelli, il cerfoglio, il prezzemolo, le ca-Chi si ferma ad esaminare i loro lavori, rote, le pastinache, le cipolle, i porri, i deve maravigliarsi delle pratiche avvedu- cavoli, le rape, gli spinaci ed i cavolifiori te da essi adoperate. Imparino da essi i sono quasi le sole. L'acetosa è quasi la fautori dei maggesi a conoscere il profitto sola, fra le piante vivaci, che si trovi da degli avvicendamenti : essi non lasciano essi in qualche abbondanza, perchè ne mai la terra in riposo nemmeno per un traggono un grandissimo partito accelesol giorno, e la terra produce nondimeno rando la sua vegetazione con ripari. ogni gi rno.

il loro sistema d'avvicendamento.

Nella prima, che incomincia verso fonte di buon prodotto. la meta d'ottobre, seminano la romana no, e d'averlo concimato abbondante- più delle altre precoci. mente con terriccio ben consumato. Nel giorno di quest' ultima piantagione ed i porri in gingno.

Nella seconda, juveca di concimare tiani.

te di calma, che le giornate di pioggia, alternativamente una fila di cicoria o di Eppure ad onta di questa continuazione aglio scalogno, ed nua fila di cetrioli: incessante di fatiche non abbandonereb- la cicoria si strappa in Inglio, ed i cetrioli

Nella terza stagione si concima come

Da questa esposizione si vede, che vantaggioso diventa agli ortolani di pre-Una delle grandi utilità degli orto- ferire le piante annue d'un crescimento Alcuni coltivano anche il sedano ed i car-Dopo quanto finora si è detto, non di (1). V' è taluno, che si dedica speà certo necessaria una spiegazione minu- cialmente alla coltivazione dei melloni, e ta sol modo di coltivare gli orti; ci con. ne ricava in certe annate nn gran betenteremo in conseguenza di far conoscere nefizio, ma in certe altre anche vi rimette le spese, od una parte almeno di esse : Dividono essi l'anno in tre stagioni, anche i funglii sono per certi ortolaui

Siccome poi la precocità è quella, sopra nn letamaio, la ripiantano nn mese che da agli ortolani i più certi vantaggi. dopo, e la mettono poi al suo posto de- praticano essi cosi non solo tutto ció che finitivo sotto un riparo naturale od arti. indicato viene dall'arte per ottenerla, ma artifiziale verso la fine di gennaio, dopo si danno altresì la pena di scegliere quelaver rivoltato una o doe volte il terre. le varietà, che per loro medesime sono

(1) Dice Bosc, che non si vedono mai seminano, nella tavola stessa radicchio e nei recinti degli ortolani gli sparagi, i carporri; alla fine di marzo vendono il ra- ciofi ed altri legomi grossi. Ma se ciò egli dicchio, al principio di maggio le insalate può dire della Francia, nui possiamo sogzingnere, che anche queste piante accre-scono la ricchezza di molti dei nostri ita-

La circostanze atmosferiche tantol accelerano alle volte la vegetazione negli orti di commercio, che gli ortologi pos- rie all' estremità nere : quelle della coda sono ragionevolmente temere di vedere sono pur anco nere, eccetto le laterali, arrivare i loro legumi tutti in una volta che sono bianche. al vero punto della loro maturità, o di O. ZIVOLO GIALLO; Emb. citrinon poterli veodere in conseguenza pri- nella, Linn. ma del loro deterioramento. Cercano allora di ritardarli, togliendo loro una parte delle foglie, sopprimendo la punta del fu- penne della coda nericce, di cui le dua turo stelo (il cuore), e principalmente esterne hanno nel fianco interno nna annaffiando con l'acqua tratta appena macchia bianca. dai loro pozzi, e molto quindi al di sotto della temperatura dell' atmosfera.

ORTOLANO; Emberna, Linn,

Che cosa sia. se d'un passero, che sono assai buoni a della Lapouia e di Spitzbergo ; ritirasi mangiare : appartengono essi alla famiglia però nei freddi inverni nella Svezia, neldei passeri.

Caratteri generici. alquanto discoste tra loro : l'inferiore ai nutre massime di grani, di miglio, ed fianchi è inflessa e ristretta e più sottile abita nell' Europa e nell' Asia; prendesi della superiore.

Enumerasione delle specie. simili : noi frattanto non ne indicheremo zioni. che quattro.

Caratteri specifici.

le prime tre remiganti però sono bian- vi depone le uova in numero di cinque ehiccie nel contorno, e tra esse due late- e di colore ceruleo : questa specie canta rali sono nere soltanto al di fuori ; colori piacevolmente ed alla sera come il rusidel resto del corpo melto varj. gnuolo. O. DEI CANNETI: Emberisa schoe-

nichus, Linn. Caratteri specifici.

Capo nero; corpo grigio e nero; no d'orzo. penne estrenie della coda segnate di una ORZO; Hordeum. macchia bianca cuneata.

O. NEVALE O DI MONTAGNA; Emberisa nivalis, Linn.

Caratteri specifici. Penne remiganti bianche, le prima-

Caratteri specifici.

Questo è di un color giallo colle

Proprietà ed abitudini.

Gli ortolani nidificano in cespngli, e depongono cinque in sei unva; e nell'inverno per lo più rimangono nella lo-Genere d'uccelli alguanto più gros- ro patria : l' ortolano nevale è originario l'Inghilterra ed anche nella Germania;

la sua carne è molto saporita : all'inverno Becco conico; mascelle alla radice diviene tutto bianco. L' O. comune si in autunno per maogiarlo. L' O. sivolo giallo nidifica nei prati, sul terreno; nel-Questo genere comprende venti-l'estate mangia i bruchi dei cavoli ; nelquattro specie, che sono tra di loro molto l' inverno trattiensi vicino alle abita-

Finalmente l' O. dei canneti, che O. COMUNE; Emberina hortulana si rassomiglia un poco ad una passera comune, ha il suo nido industriosamente Penne remiganti e della coda nere; intrecciato tra quattro canne; la femmina

ORZAJUOLO. (Zooi.)

Piccolo tumore che viene tra i nepitelli degli occhi, somigliante ad un gra-

Che cosa sia.

Genere di piante di molta utilità, perche servono di alimento salubre agli nomini ed agli animali.

Classificatione.

Apportione alla classe III (trian- so invernengo, Arduin. dria), ordine II (digynia) del sistema di Linneo, ed alla famiglia delle graminacee.

Caratteri generici.

bivalve, lineare, quasi piana; semi ovali, spiga. solcati e alquanto acuminati da ambi i lati.

Enumerasione delle specie.

Varie sono le specie di orso che si cultivano, e ciascuna specie comprende qualche varietà più o meno produttiva a della, Arduin. norma del clima, della qualità della terra e del modo di coltivarla. Possono, giusta Seringe, dividersi in due sezioni: in quel- precedenti non solo pei caratteri indicati le che hanno i tre fiori di un semiverti- di sopra, ma ancora per la spiga comcillo sessili e fertili, orsi esastici (hexa- pressa, formata soltanto di due ordini di sticha), ed in quelli, in cui il solo centrale fiori ermafroditi, promineuti e terminati dei tre fiori è sessile e fertile, mentre gli dalle reste ; i due fiori maschi sono dei altri laterali sono pedicellati, maschili, e lati dell' ermafrodito, e privi di reste. perciò sterili, orsi distici (disticha.)

Orsi esastici.

Caratteri specifici.

dini come nella specie O. maschio; ma L' Arduino considerò questa pure come però i tre ordini di fiori di un semiver- distinta specie, e forse egli ha ragione. ticillo sono molto avvicinati, e quindi O. GERMANICO; H. seocriton. questa specie non offre la figura simme- Volg. Orso a lunghe orecchie; Riso faltrica dell' orso esastico; valvula esterna so tedesco. della gluma proveduta di resta assai lunga e diritta.

Varietà. ste, è ritenuto da Pietro Arduino per una ma di ventaglio (1). vera specie ben diversa dall'orso solgare; ma il dott. Giuseppe Moretti, confrontando i caratteri della spiga, la disposizione dei fiori e la forma dei calici e ancora a citarsi, perchè si trovano frequendelle corolle, gli ha trovati tanto simili da temente nelle campagne, seno: non poterio seperare. Parimente l'orno L'onto DEI MTRI, i cui fiori laterali sono maschi, e terminati da una harba, e plice varietà di esso.

OBZ O. MASCHIO; H. hexastichon; Or-

Caratteri specifici.

Differisce questa specie dalla precedente per la spiga più corta, più tur-

gida, e perchè i suoi fiori sono dispo-Spiglette uniflori ; gluma calicina sti più regularmente in sei ordini sulla

Orsi distici.

O. DISTICO; H. distichon; Sean-

Caratteri specifici.

Questa specie differisce delle due

Varietà.

Orso di Siberia; Orso nudo; H. distichon nudum, Questa varietà ha la spiga più lunga, e porta semi più ORZO COMUNE; H. vulgare, Linn. grossi e nitidi. Allorche giunge a maturanzo, le glume corolline dei fiori fertili Fiori ermafroditi, disposti a sei or-si allargano e lasciano a nudo i semi.

Caratteri specifici.

Fiori disposti come nella precedente; spiga più corta, più larga e pirami-L' orso celeste ; II. vulgare coele- dale ; reste più lunga e divaricata a for-

(1) Le due specie d'orzo opportune

nero di Russia, H. nigrum, è nua sem- l'involucro intermedio ciliato. Questo è annuo ed abbondantissimo sull'orlo delle

in Italia da tempi antichissimi, ed è forse tagna. il primo grano che ha servito di nutried i Romani facevano uso di questo gra- prima sezione, cioè l' O. comune ; H. no in diverse moniere, cioè di pane, di pulgare e l' O. maschio ; H. hexastipolta o polenta, di torta, ec. Conosceva- chon, che seminasi in alcune terre delno anche il modo di farlo fermentare e l' Oltrepò pavesa, e del Piemonte, neldi cavarne quel liquore vinoso chiamato l'alto Bresciano, in alcune parti della dai Romani cereviscà che è poi la nostra Toscana e del Regno di Napoli. Più birra. Anche la patria dell'orso non è comune è la coltivazione della seconbene conosciuta. Marco Polo lo trovò da specie nei paesi montuosi, negli spontaneo nelle parti settentrionali delle Apennini e particolarmente nelle vallate Indie Orientali, ed Olivier in Persia. Se- e negli altipioni delle Alpi, dove difficilcondo Riesedel, crescerebbe spontaneo mente le altre cereali giungono a maturain Sicilia. Chi lo vuole Indigeno dell' At-re i loro semi. tica, chi della Tartaria, ed altri finalmen-

pubbliche vie, intorno alle città ed ai vil-laggi. Forma esso la disperazione dei giar-dinieri, amani della belleza sie itoro pra-gree il terreno, e perciò si raccomanda ticelli, come anche dei fitta noti pelosi della di seminarla sopra un terreno compatto iteelli, come ancete dei intipioti peron menin un semminia sopria un usciriosi compensio bibbi delle foro supparare (copre seno lai l'est diridele, o dissolito di nuovo ; ma volta estelatismente spazii estetisimi set i) rora produce lo atesso effetto, da un diaphi uni collivati dei sasi frequestri-producto di maggior valore, e serve ad è giverire, ma soni lo teccano più dispio nuo più esteso i imperciocchè l'oraco. passata la sua fioritura, a motivo delle sue barbe, che pungono loro la hocca. Difficile è la sua distruzione, perchè i suoi sessoni si ai bestianti, laddove l'avena non è assoconservano per longo tempo capaci di ger- lutamente utile che per i cavalli. minare, quando sotterrati sono profondama esso è tanto abboodante!

di, e perche il sun steto a'alza a due o fabbricatori d'amido. tre piedi. Questo si trova nei prati umidi, quelle del precedeote.

te della Georgia. Checchè ne sia di tali opinioni, il fatto sta che questa cereale presentemente è coltivata in totta L' orso è una delle cereali coltivate l'Italia, particolarmente nei paesi di mon-

Le specie più comunemente coltimento ai primi popoli, Gli Egizii, i Greci vate in Italia sono le due pertinenti alla

Orno sostituito all' avena.

L' analisi fatta dell' avena nera, inmente. Il tagliarin prima ch'entri in fiore, stituita da Parmantier (Dict. rais. di è tale, perche in qualunque tempo della Agric.), prova, che questo grano è abprimavera n dell'estata sia fatta quest'ope- bondante in iscurza, e poco in farina; razione, se la pianta non ha dato per anco che la sua forina non assorbe una gran i suoi semi, rigetta, e fiorisce di nuovo. Meglio sarebbe to strapparlo con la mano, quantità d'acqua ; ch'essa ha un peso specifico infinitamente meno considera-L'oazn secatino, ovvero orso dei pra- bile di quello dell' orso, e che adoprata ti, non differisce dal precedente, se non non può essere con vantaggio se non dai perchè i suoi involueri sono soltanto ruvi-

Sembra, che la cavalleria romana ed è un buon foraggin, se tagliato viene non consumasse punto d'orzo come nual momento della sua fioritura; ma le sue barbe hanno gli stessi incunvenienti di questo grano amministrato viene in vece

382 ORZ

dell' avena si cavalli, questi animali go-[nella maniera d'alimentarsi diventerà per dono d'una grande riputazione. Alcuni a'cani distretti nna ricchezza incalcoesperti veterinari credettero, che dopo labile. Coltivarione.

l'uso introdotto di non dare l'arena ai montoni, meno soggetti vadano essi al capogiro, malattia, la cui sede sta nel cervello, e dipende da una idatide : tut- prof. Moretti (Bibl. agraria, Vol. III, tavolta abbenche ciò sia pure ripetuto pag. 266.), si adatta bene in quasi tutte le da Parmantier (loc. cit.) noi crediamo lerre, fuorche nei luoghi paladosi: riesce

che tale asserzione sia ben poco fundata, bene ad una espusizione meridionale, L'avena ha una specie di flessibili massime se venga seminato in autunno ; tà e d'elasticità, che difficile la rende ama di preferenza le terre medie di molalla manducazione, specialmente per i to fondo, ma uon troppo argillose: forse cavalli vecchi, di cui logori sono i denti da noi si fa poco conto dell'orso, perchè destinati alla triturazione. Da ció deriva non ne conosciamo abbastanza la coltivaquella quautità di grani interi, che il zione : dull'esperienza rilevasi che il suo pollame trova nello sterco di questi ani- prodotto anmenta di un quarto, quando mali, i quali non hanno potato estrarne si fanno i lavori più profandi dell' ordii sughi nutritivi, circustanza che racco-nario. Questa notabile diversità da ciò mandar fece altre volte di far marerare dipende, che le sue radici non si profonpreventivamente l'avena nell'arqua, o dano sotto terra solo due o tre pollici, piuttosto di stiacciarla, unde risparmiarne come fu creduto, ma bensi cinque o sei ; una parte, e stancar meno i visceri; ma e che se strisciano o sergono sotto la suconviene osservare, ch' essenda la masti- perficie multiplicando le fibrille, questo cazione essenziale alla digestione, si pri-effetto dipende meno dall'indole della verebbero i cavalli di questa funzione, se pinnta, di quello sia dal difetto dell'agridata loro non fosse l' avena in grano, in coltore, che non ha profondato il vomero proporzioni però determinate dalla sta-nella terra quanto lo richiedeva la natura gione, dalla loro età e dal lavoro al quale della pianta. In effetto il terreno cultivato colla vanga dà sempre maggiore prodotto si vuole assoggettarli.

Penetrati da tutti questi fatti i no- in orzo, mentre tennissimo n' è il racstri migliori agronomi, altamente si di- culto nei terreni superficialmente lavorachiararono per l'esclusione della coltiva- ti, a meno che la stagione siagli molto zione dell' avena, in vece del frumento e favorcycle, o che si abbia multissimo condell'orzo, di cui una mediocre raccolta cimato il campo.

val più che la migliore di avena. Ma fin- L'orso può seminarsi nell'autunno chè si rimane persuasi, che questo gra- come il framento ad oggetto di farlo talno, oggidi ad un prezzo enorme, sia il lire, oppure alla primavera a guisa del solo conveniente ai cavalli, noi dubitiamo, grano marzuolo. In ogni caso la prepache i fittainoli si determinino a circoscri-razione del suolo dev' essere eguale a verne la coltivazione, perché impediti ne quella del frumento; se non che la sesaranno sempre dal benefizio che ne ri- minagione vuol essere preceduta da un cavano; dichiariamo però, che la massa tempo asciutto; imperocchè se la terra è della poliblica sussistenza guadagnerà in- troppo mnida, esso facilmente imputrifinitamente nella sostituzione dell'orzo disce; un'avvertenza pure indispensabile all'avena, e che una simile rivoluzione da aversi, si è quella di seminare più

L' orso comune, dice il chiarissimo

ORZ ORZ

rado l' orno che si affida alla terra in au-peraltro dice, che è la più coltivata nel tunno, di quello che si sparge in prima- Veronese e nel Tirolo.

vera. Il primo, innanzi di produtre lo La varietà di questa specie, ossia stelo e la spiga, ha tempo di tallire assai, l'orso di Siberia o nudo, è una delle di dilatare le radici, e quindi mettere più più importanti, ed offre proprietà tali steli ; il secondo non è tosto seminato, da farci desiderare che più diffosa ne sia che va incontro alla calda stagione, per la coltivazione. Questa si adatta assai più cui si fa più breve il periodo della sua degli altri orsi a qualinque sorta di tervegetazione, e mette la spiga prima di reno. Tallisce moltissimo e quindi basta tallire : unde in questo caso bisagna gua- la meta della semente, che d'ordinarin si dagnare, con una seminazione più fitta adopera per seminare un dato tratto di nel numero degli steli, ciò che si perde, terreno ad altro orao. Essa infine matura perchè nun mettono rami secondarii le quindici giorni e talvolta più prima degli radici stesse. Lo stesso dicasi della bella altri orni e del frumento.

varieta di questo orso, che Linneo chiamò orso celeste, e che differisce solo fatti con tale orso risulto che 132 libbre perché la gluna corollina non è aderen- di esso macinate diedero 80 libbre di te al seme. Di questa varieta che coltiva- fiore di farina, 40 di farina inferiore e 11 si nell' Oltrepò pavese se ne fa consumo di crusca : onde nerdendosi nella macina in Milano torrefacendolo nell' egual modo una sola libbra, e paragonando queste del caffe, e chianasi perció caffe d'orza. proporzioni con quelle che ricavansi dal Ama un terreno ricco di cancinii nutri frumento per egual modo macinate, dobtivi e hen lavorato. Alcuni agricultori biamo di necessità considerare l'orzo di pretendono che seminata per tempo e Siberia per una delle cereali più utili e falciata in erba diverse volte nel corso più preziose.

della state, se ne possa ottenere nell'anno seguente una buona racculta.

è maggiore di quello della segule. Einhof da noi porta una spiga più piccola di ha osservato che le sue parti nutritive era- quella della scandella. Ciò non di meno no 72 3/4 sopra 100, e perciò 2 3/4 più e coltivato molto in Inghilterra, essendo che nella segule. Fa osservare eziandio meno divorato dagli uccelli a motivo che contiene molta mucilaggine dolce, e delle sue lunghe reste. Una volta in Gercopia grande di sostanza vegeto-animale, mania era molto coltivato, ed il sno grae per conseguenza che è assai nutritiva no si preferiva ad ogoi specie di orso. Si di modo che dev'essere posta tra il mangia in minestra cutto cul brodo o anfrumento e la segule. Thuer dice, che che col latte. Thuer, dietro la propria aggiongendo alla sua farina un poco di esperienza, ha dovuto convincersi ch' esfrumento o di segale, se ne ottiene un so non ha veruna superiorità sulla scanpane sustanziusissimo.

secondo alcuni agriculturi riesce meglio come volgarmente dicesi, non va a terra, nei luoghi esposti al nord, e seminata di quantunque seminato in un terreno uberprimavera anziche d' autunno : la dispo-tosissimo. sizione però dei suoi semi la rende sem-

Da alcuni esperimenti economici Finalmente, l'orso di Germania,

conosciuto anche sotto il nome di orzo

Il peso del grano di questa varietà a lunghe orecchie, o reso fulso tedesco, della, se non che per essere la sua paglia

La specie chiamata orso distico, corta e vigorosa, e perche non alletta, o,

Giusta la maggior parte degli agripre di poco prodotto. Pietro Arduino coltori, l'orso toglicrebbe al suolo molta parte della sua sostanza alimentizia, per retta con la felicità degli uomini, Chacui un buon coltivatore, dicon essi, non mousset, dico, nulla ha trascurato per mette mai due volte di seguito l'orzo nel ampliare la sfera delle utilità, che trovamedesimo campo; anzi non seminasi mai re si possono nell' orso mondato, tritelcon vero profitto, se non allorquando il lato e perlato.

campo cui si affida la semente abbia Dell'orso, oltre alla nota pratica di prodotto o rape, o carote, o patate, mangiarlo cotto in minestra, se ne può o navoni. La ragione di questo fenome- far pane; ma vuol essere mischiota la sua no, riferito dalla maggior parte degli agri- farina con quella di frumento e di segucoltori inglesi, in ciò sta probabilmente le : ond' esso nei paesi le cui terre proriposta, che in tali campi la terra è smos-ducono bene il frumento, giova solo a sa a quella profondità appunto di cui ab-fabbricare la birra, o a foraggio, allorchè bisognano le sue radici. Il conte Re sul- è ancora nello stato di erba. In quel'appoggio degli sperimenti di Einhof, sto stato però bisogna avere la cura di propende a credere che non isfrutti, non darne al bestiame se non allorquanquanto comunemente si crede, la terra. do sia alquanto appassito, ed abbia per-

La raccolta, la trebbiatura e la duta parte della sua acqua di vegetazioconservazione dell'orso vogliono essere ne: altrimenti, secondo alcuni agricoltori, regolate sui principii esposti parlando del il bestiame andrebbe soggetto alla tim-

frumento; colla differenza che questo ri- panitide. leva di non lasciarlo giungere a perfetta

Gli Olandesi ed i Tedeschi fanno maturità come dee farsi per altri grani ; commercio dell' orso così detto perlato, imperocchè le sue spighe ed i suoi semi perchè esso è bianchissimo e rotondo, e con facilità cadono a terra e si disperdo- da noi si vende a caro prezzo dagli speno. Onde, quando la maggior parte delle ziali; ma questo non è una specie partispighe dell' orso avranno acquistato un colare, e si dà all' orso questa forma mecolor giallo, ed i suoi semi non daranno diante una macina fatta all' uono. In Capiù latte, sebbene cedano ancora sotto dore si coltiva molto l'orso, e serve in alle dita come cera molle, allora si dovrà parte al nutrimento degli abitanti, e in far mietere; anzi la messe, permettendolo parte per farne un piccolo commercio. il tempo e le circostanze economiche. Il primo si pesta senza cura particolare : dovrà eseguirsi di buon mattino, quando il secondo invece preparasi, come dicesi, le spighe siano ancora bagnate dalla ru-all' uso di Germania, e ne fanno orzo giada. Per l'orso dunque, più che per perlato, il quale tuttavia ha una piccola qualsiasi altro grano, dovrà seguirsi il differenza da quello. I Cadorini lo manprecetto di Catone : oraculum esto, bi- giano cotto in minestra ora nel brodo, ora nel latte. duo citius quam biduo serius metere.

Usi.

in istato di malattia, non vi ha grano al-cedure adoprate a tal uopo. cuno, che offra più profitto di questo. Chamousset, quel filantropo, il cui nome ricorda tutte le virtà patriotiche, e quelle specialmente che stanno in relazione di-

Ma la più vantaggiosa maniera di mangiar questo grano si è quella di ri-Sotto qualunque forma si voglia far durlo in tritello, in orzo mondato, in oruso dell' orso, sia in istato di salute, sia zo perlato per cui descriveremo le pro-

Orro mondato.

Nol uon sappiamo, se l'arte di

mondare l'orzo sin in Italia praticata generalmente, ma sappiamo bensi, che la modo atesso come la mola girante, ma massime parte di quello, che serve al no- conviene, che questa sia collocata in equistro consumo, ritirato da noi viene dal-librio di maniera che non abbia un peso l'estero. Ecco frattanto il mezzo adopera- maggiore dall' una che doll' altra parte ; to nei dipartimenti del Doubs e del Jura, ed affinche giri perfettamente bene, à

comune, ben secco; se ne prendono posa il ferro, sia elastico o faccia una quaranta o cinquanta libbre, che sia ben specie di mola,

passato per il crivello ; si distende poscia tutto egnalmente. Se durante il lavoro si stanza di tre pollici. osserva, che il grano non è bagnato ab-

bastanza, bisogna umettarlo di nuovo, spazzette, per riugire quel grano che si Ciò fatto, si getta l'orzo nel rastiatojo, il ferma all'intorno ; la celerità della mole quale è un traogolo di forma circolare, in è dai cento ai centoventi giri per minuto. cui vi ha una mola di campo del diame-tro di tre piedi, e della grossezza d' un girante elevata in modo, che non possa piede; innanzi a questa mola vi ha una se non baciare il grano, onde togliergli la piccola granata, che va spazzaudo sempre sula pellicola, e spezzarne le due estremità. il grano sotto, e da dietro si trova un piccolo rastrello per tenere il grano in della pellicula, se ve n' ba ; l' orzo cade moto. Un cavallo od una cascata d'acqua dal truogolo nel crivello, ossia ventilatore. mettono in movimento la mola.

Procedura usata in Sassonia per mon- tutta la pellicola.

bre d'orzo ben secco, ben ripulito, ben manipolazione. purgato da tutti i corpi eterogenei; si ... In cento libbre d'orzo se ne ottenha la cura di bene ed egualmente umet- gono da sessanta fino ad ottanta di montarlo, poi viene alzato iu mucchio e co- dato; il resto e tuttto crusca. perto con tele per lo spazio di sette Da questa brove descrizione facilod otto ore, offinche l'umidità si trovi mente si puo giudicare, che per mondare egunlmente distribuita alla superficie, sen- l'orzo bisogna necessariamente servirsi

mulino. Le mole, d'una qualità di pietra grano, oude preparare la scorza a staopiena o tenera traente al nerastro, hanno carsi con maggiore facilità dal corpo fail diametro di tre piedi e la grassezza di rinoso , al quale, si trova tenacemente uno ; sono anche raggiate, ed i raggi so- aderente. no di tre pollici ; sono di più sabbiate profondamente; il raggio è largo un pol- di bagnar l'oreo, prima di darlo al mu-

lice con due o tre lince d' incavo. Dis. d' Agr., 17°

La mola giacente è subbiata nel

Bisogna avere dell'orzo nudo o d'uopo, che il pianerotto, sopra il quale

I cerchi, che contengono le mole, sul pavimento, e si spruzza per umettar- sono di latta subbiate a grattugia : fra la lo, coll'avvertenza di renderlo umido grattogia e la mola girante vi ha una di-

Alla mola si adattano due piccole

La grattugia serve a levare il resto detto comunemente tattera, per perdere

. Fatta quest' operazione, il grano deve restare intero, e se ve n'è alcuno Si prendono tre o quattrocento lib- di spezzato, ciò dipende da difetto di

za ch' entri nel centro del grano ; indi si delle mole d'un diametro meno consideversa quest' orzo nella tramoggia del rabile di quelle del molini ordinari, ed over la cura di bagnare metodicamente il

> Noi crediamo, che, vista la necessità lino per mondarlo, si debbu anche avere

to dalla corrente d'aria portata dalle sca-

nalature, ed attratto dall' apertura cen-

la cautela, terminata l'operazione, di la larghezza della mola; meno scavate esporre questo grano all' aria, altrimenti sono esse all' angolo, e la loro profondità non mancherebbe esso d'acquistare dopo è all'estremità di due pollici ; in vece del alcuni giorni nel sacco, in cui venisse legno o cassa, in cui gira la mola, collocatroppo presto rinchiuso, un odore disgu- te si trovano delle grattugie di latta, contro le quali l'orzo è continuamente spinstoso, ed un sapore di muffa.

Orso tritellato.

trale della mola fino alle grattugie; da L'orzo nna volta così mondato, tri- questo movimento centrifugo il grano è tato viene grossolanamente al mulino, e spinto continuamente verso le grattugie, si ba poi la cura di stacciarlo, per sepa- la sua scorza si consuma, indi gli angoli rare ciò che resta del suo inviluppo, co- della parte farinosa sono portati via, e grano la crusca.

me si suol fare anche nella macinatura finalmente a poco a poco il grano diventa economica per il tritello del formento, rotondo. Durante questa rotazione contivale a dire, per la rimacinatura, e questo nuata, la farina ed una gran parte dei riresultato è per il tritello ciò, ch' è per il masngli della scorza passano attraverso i fori delle grattugie, e sono ricevuti in un incasso circolare di legno esattamente chiuso, da dove sono levati, terminata Orso perlato. l'operazione. Alcuni si contentano di Fra i diversi mezzi immaginati dal-mettere una tela grossa e fitta tutto al-

l'arte per ispogliare l'orzo delle sue l'intorno delle grattugie, lasciando fra la parti corticali, non ve n' è alcuno, il cui tela e le grattugie uno spazio di due polsuccesso sia stato più compiuto, di quello lici, e chiudendo questo spazio superiorche da a questo tritello la forma sferica e mente con esattezza. Questa tela riceve la superficie liscia d'una perla, ciò chella farina, e la lascia lentamente cadere gli procurò il nome d'orzo perlato. nella cassa, alla quale corrisponde. Quan-Gli Olandesi erano altre volte i do si crede, che il grano abbia acquistato

soli, che preparassero l'orzo mondato la sua forma rotonda, si apre una piccola e perlato, indi trasportandolo in tutti porta praticata nelle grattugie i questa gli altri paesi. In oggi poi sembra, che porta corrisponde ad un gran sacco, ed questa preparazione si eseguisca in pa-i rimanenti avanzi della scorza egualmenrecchi distretti della Germania : eccone te che l'orzo perlato portati sono per la procedura. quest' apertura dal movimento centrifu-

Per acquistare un' idea di questa go, Si trasporta quindi questo mescuglio operazione, bisogna raffignarsi un mulino in diversi buratti, che separano il grano, da formento ordinario con le sne due la farina e la crusca : e queste due ultimole, quella di sotto stabile, 'e quella di me materie servono poi al nutrimento dei sopra mobile, girante orizzontalmente; bestiami, del pollame, ec.

non è necessario che queste mole siano Il più grand' nso però che si fa di pietra, possono essere anche di legno; dell' orzo, è quello di fabbricare la MRRA. la mola superiore non differisce da quella (Vedi questo vocabolo.)

del formento, che per certe scanalature ORZUOLO. (Med. vel.)

in quarto di circolo, praticate per di Dicesi così di quell'animale, che risutto, in numero di sci od otto, secondo scaldato appena nel moto, tutto ad na tratto si arresta, e per quanti eccitamenti prolungare la loro durata, dall' essere e percosse riceva, non pnò nè avanzare custoditi in una località priva di luce ; nè indietreggiare; il suo corpo resta im- ma la causa di questo fatto non è ancora mobile, e finchè non ba mangiato, non conosciuta bastautemente.

cangia di situazione : quando poi ha sazia-Le piante vivaci però passano quato il suo appetito, lo spasimo subitaneo si si la metà e le piante annue un terzo dissipa, e l'animale prosegue la sua via. della vita nell'oscurità, l'oscurità cioè Questa malattia, che mai ci venne della norra (vedi questo rocabolo), ed

fatto di vedere, è rarissima, e non aggrava è certo che tale oscurità ha molta influenordinariamente che il solo cavallo. ariamente che il solo cavallo.

Za sopra di esse. Noi suppiamo intanto,
Gli antori dai quali noi ne abbia- ch' essa abbasa molto la loro tempera-

mo estratto i sintomi, non vanno d'ac- tura, ciò che ritardare ne dovrebbe la cordo sul mezzo di guarirla. Gli uni la azione vegetativa, e nondimeno gettano danno per incurabile, gli altri prescri- anzi più rapidamente, in quell'intervallo, vono l'uso dell'acciaio, del fegato di nella loro altezza : sappiamo anche, ch'esantimonio; questi non ammettono per se cangiano il modo dell'azione chimica principii del male che i venti contenuti da loro esercitata; di fatto, nel giorno senelle prime vie ; quelli dipendere lo fan- parano dalle foglie l'ossigeno , e nella no da una grande sensibilità delle tonache notte l'azoto e l'acido carbonico, Molte dello stomaco, o dalla depravazione del piante in oltre, specialmente della famisucco gastrico. glia delle leguminose, ripiegano altora le OSCHEOCELE. foglioline delle foglie, e mostrano così di

discesa dell' intestino solo o dell' omento nello scroto, o di amendne. OSCURITÀ.

questo vocabolo.)

I semi germinano benissimo nell'oscurità ; ma ad eccezione di alcuni fun-nel caso di dover considerare l'oscurità ghi, nessuna pianta vi può prosperare. compiuta, eccettuata quella della notte, Le piante, o parti di piante, viventi nel- sulla quale avere non possono quasi vel'oscurità intristiscono, nè danno fiore, run'azione ; vi sono però diminuzioni di tanto meno poi frutto. (Vedi il vocabo-luce, la cui influenza si rende per essi lo Tisichezza.) Se vi vengono collocate importantissima. Questo è ciò che si chiaquando sono prossime a fiorire, non ma ombra, al qual vocabolo si trova un aprono più i loro fiori, perdono le fo- supplimento a quanto fin qui fu detto. glie, e gettano in seguito come quelle, OSIRIDE BIANCA : Osyris alba, che vi si trovano fin dal loro nascere Questi fenomeni non sono stati per anco gnee, che non ha bellezza, e che poco si spiegati in un modo soddisfacente.

Ma se l'oscurità è svantaggiosa alle piante, favorevole si rende essa alla con- Osmites camphorina. servazione delle loro parti morte e dei loro prodotti d'ogni specie ; i frutti spe- po di Buona Speranza, che non possede cialmente guadagnano, quando si voglia alcuna bellezza particolare.

Ernia compiuta, che consiste nella coricarsi le une sulle altre per dormire. Ma tutte le indagini fatte in questi

ultimi anui non bastarono per somuinistrarci dati sufficientemente certi sopra Privazione totale della LUCE. (Vedi l' argomento che quivi ci occupa : inutile anindi diventa lo estenderci più a luugo.

I coltivatori si trovano ben di rado

Arbusto della famiglia delle eleacoltiva.

OSMITE AD ODOR DICANFORA;

Pianta fruticosa, originaria del ca-

OSMUNDA: Osmunda.

nei luoghi umidi dei giardini di botanica : un brodo superiore in sapore ed in prin-

alla famiglia delle felci. OSSA. (Zooi, ed Econ, rur.)

gono alcune delicatissime parti, prestano ponto d'appoggia pei movimenti, e colla debolito, la loro parte calcarea si scioglie, le differenti specie degli animali.

della gelatina, abbondevolmente della caboli.) grascia, materie eccelleuti da adoperarsi per ingrasso; la calce in oltre, che ne fabbrica di questa gelatina, stabilita vicino forma la più gran porte, è un ottimo ac-agli Invalidi sotto la vigilanza del sig. Roconciamento per le terre argillose, e per bert ; fabbrica, nella quale si adoperano le terre quarzose.

no più istrotti e più industriosi, si fa vi portano in grande abbondanza. grand'uso degli ossi come ingrasso. A tal no sentire anche dopo trenta anni. Nei della carne, per cui quasi impossibile se contorni di Londra si sparge di questa ne rende ora l'uso in agricoltura come polvere da 250 a 300 misure di tredici ingrasso. (Vedi il vocabolo Zeccurno.) litri l' una per ogni campo. Il Tom. XV

Si può trarre ancora un partito più tutto il partito possibile, ma deporgli in vantaggioso dagli ossi della carna di ma-lun canto per attendere gli acquirenti,

cello: 1.º ridotti egualmente in polvere Genere di piante coltivata sottanto e messi a bollire in una pentola danno

tali piante sono perenni ed appartengono cipii nutritivi a quello fatto con la miglior carne; bisogna soltanto, che non si lascino bollire troppo a lungo, perchè Parti dell' animale le più dure che il fosfato calcareo, che vi si trova, si scio-

esso abbia ; leggere in proporzione della glie, e guasta il brodo: sono state fatte densità e volume loro, e formato il so-anticamente e recentemente moltissime stegno principale della macchina, proteg- esperienze, che comprovano questo fatto. 2.º Messi nell'acido muriatico in-

diversa loro configurazione determinano e vi resta della GELATINA, la quale infusa nella zuppa aumenta di molto la sua Anche fra noi gli abitanti delle cam- qualità nutritiva : gelatina, la quale sciolpagne riguardano gli ossi, quando i cani ta nell'acqua bollente è sostituita utilnon possono più nutrirsene, come una ma- mente alla colla ronze, per tutti gli usi teriu inutile da gettarsi via; eppure questi di quest' ultima, al manco p' vovo per ossi contengono ancura abbondevolmente putificare i vini, ec. (Vedi questi vo-

Al Darcet dobbiamo la prima gran. soltanto gli ossi delle teste di bue, e dei In Inghilterra, ove i coltivatori so- piedi di montone, che i macellai di Parigi

3.º Bruciati, danuo il CARBONE ANIeffetto ridotti vengono in grossa polvere MALE, renduto indispensabile in oggi, dosotto la mola d'un mulino da olio, e po le belle esperienze del sig Derosnes, quella polvere si sparge sul terreno un per la chiarificazione degli sciroppi nella poco prima, che la vegetazione cominci fabbricazione dello zucchero di canna e a svilupparsi. Arturo Young, che ne di barbabietola. Il bisogno di questo carfece uso, ritiene che somministrino, spe-bone per tal uso si fa talmente senticialmente sulle terre forti, l'ingrasso più re, che gli ossi si cercano da per tutto, durevole, giacchè i loro effetti si fan- e si pagano quasi al prezzo medesimo

Gli agricoltori non devono dunque della nuova serie degli Annali d'ogricol- più lasciar perdere gli ossi della carne tura contiene un interessante rapporto che mangiano, degli animali che muoiosopra questo argomento esteso dal signor no, di qualunque specie essi siano, anche dopo che i loro cani ne banno tratto il numero del quali deve crescere conti-preparano pertanto le foglie dell'ossation

gravi negli animali domestici, a mutivo legno, e quindi, strette entro un pannodella lentezza della loro guarigione.

questi vocaboli.)

In quasi tutta Italia le ossa s'in- si mesce il succo con argilla, e lo si decocorporano colle altre sostanze, di cui si lora. Si comincia in tal tempo a raccoglieformano i letamai ; anzi le ossa grosse si re i cristalli furmati intorno alle pareti. gettano per lo più. Veramente è molto continuandu a far ciò molte volte di seda dolersi che noi trascuriamo una sorta gnito. Si getta finalmente nel liquore che di letame abbondantissima, e da cui po-rimane una discreta dose di potassa puritrebbe l'agricoltura cavare un grande ficata, per determinarlo a depusitare nuoprofitto appunto perchè contengono, per vi cristalli. I cristalli sono verdicci, ma si assicurazione dei chimici, una gran parte depurano mediante nuove cristallizzazioni. di quei principii che possono servire di

fornir loro questi principii.

affrettarne la scomposizione : così, e non vedere coltivata in grande. altrimenti, potranno somministrare alle OSSALICO. piante un buon nutrimento, e convertirsi in terra calcare.

OSSALATI.

Sali formati dalla combinazione di

una base coll' acido ossalico. OSSALATO ACIDULO DI PO-vate fin ora perche producono per la

TASSA; officinalmente detto Sale di maggior parte durante l'inverno fiori acetosella.

BIANCA (vedi questo vocabolo) entro un Le malattie degli essi sono sempre mortajo di legno con pestello parimenti di

lino, si estrae il succo, che si pone in ti-Le principali sono le FRATTURE, le nozzi di legno ad evaporare per due ov-

ESOSTOSI, le CARIB e le RECROSI. (Vede vero tre giorni, ed auche più, secondo la temperatura dell' atmosfera : alcune volte

Questo sale si adopera in medicna nutrimento ai vegetabili. Ma bisogna pre- come antisettico, e come rinfrescante nello

pararle in maniera che siano capaci di scorbuto e nelle malattie infiammatorie, Nella economia domestica serve per can-Innanzi tutto si riducano in minu-cellare le macchie d'inchiostro scioglien-

tissimi pezzi, o pestandole entro mortaj, dolo nell'acqua calda : in questo caso si ovvero, forse con maggior risparmio e forma un ossalato di ferro solubile. Serve celerità e con muggior vantaggio, ponen- pur anco questo sale ai viaggiatori onde dole a macinare sotto una mola. Fatta usarlo nell'acqua ad uso di limonata, Fiquesta operazione, bisognerebbe, incor- nalmente, siccome differisce assai poco porandole colla calcina viva, ridurle in dall' acido citrico, così pare che potrebbe polvere, ove la spesa per l'acquisto del- usarsi invece di questo, principalmente la calce fosse proporzionata alle furze del nella tintura, e nella impressione delle coltivatore o proprietario; ovvero incor- tele di cotone questi oggetti ne domandeporarle alle masse o dei letami, o dei ve- rebbero un immenso consumo, e forse getabili verde capaci di viva fermentazio- allora potrebbe anche estrarsi dalle foglie ne, onde, ginsta quanto dice Giobert, dell' ossalide che ora speriamo

> Acido che si trova principalmente nell' acetosella.

OSSALIDE ; Oxalis ; Acetosella. Che cosa sia.

Genere di piante bellissime, coltimolto vistosi, così contribuendo all' ab-

È questo un sale quasi per intero bellimento delle stufe e delle collezioni costituito di quadressaloto. In Isvizzera si di piante straniere. Oggidi poi anche dal

300 lato economico, due sono di tale impor- Scienze di Brusselles nella seduta del 10 tanza da fissare l'attenzione dei più di- ottobre 1835. stinti e più accurati agronomi; e forse altre ancora vi si prestcranno all'uopol la mercè di particulari attenzioni, appunto perchè alcune specie di questo genere sono a radice tuberosa: infatti, queste glie lineari, ternate, intaccate, marcate da to della patata comune.

Classificatione.

dria), ordine IV (pentagynia) del siste- lio; Trifolio acetoso. ma di Linneo, ed alla famiglia delle geranoidi.

Caratteri generici.

corolla regolare, di cinque petali, nngui- tari alla sommità dei peduncoli radicali : colati; casella pentagona, che si apre questa fiorisce in marzo ed aprile. longitudinalmente con elasticità ; semi O. CAPRINA. schiacciati, striati, arillati.

Emmerasione delle specie.

genere, in allora esso aveva quattordici ombrella portata da lunghissimo pedunspecie soltanto, delle quali tre sole di colo : essa fiorisce in maggio e giugno. Europa: ma oggi ne numera almeno cento O. CONVESSA: O. convexula. cinquantanove, delle quali settantacinque originarie del capo di Buona Speranza, e le rimanenti delle Iudie e dell' America : foglie ternate, quasi rotonde, punteggiate; meno due o tre che sono pure comuni peduncolo unifloro, più lungo delle fofra noi.

Brasile, che furono raccolte e descritte interni: questa fiorisce in marzo e giugno. dal chiarissimo nostro prof. Giuseppe O. CORNICULATA; - volg. Ace-Radde in una sua Memoria in aggiun- tosella ; Alleluja ; Carpigna ; Pancucuta ad altra inserita nel Vol. XVIII degli lio ; Paniculabo. Atti della Società Italiana dei XL residente in Modena, impresso nel 1820, trovansi quattro nuove specie di oxalis, terra, ramosi, diffusi : foglie peziolate, a cioè la mandiocana, la primulaefolia, la tre fogliette cuoriformi, alquanto pelose; hedysarifolia e la fruticosa, delle quali fiori gialli, in piccole ombrelle; casella le due ultime non sono comprese nel lunga ed appuntata : questa specie fiori-Prodromo di De Candolle : ne in questo sce nella state. trovasi la zonata, ultima pure nuova spe-

cie, della quale il sig. Le Jeune ne comunico la descrizione all'Accademia R. delle

Noi parleremo delle più ricercate. O. ALLUNGATA; O. ellongata.

Caratteri specifici. Caule nudo alla base, pendente ; fo-

somministrano al palato na cibo di un due punti alla sommità; fiori solitari. impasto omogeneo ed ancor più delica- bianchi, orlati di rosso : questa specie è perenne, e fiorisce in febbraio e marzo.

O. BIANCA; O. acetosella; Rumex Appartiene alla classe X (decan- acetosella, - Vols, Alleluia : Pancucu-

Caratteri specifici.

Foglie radicali, portate da longhi pezioli, a tre fogliette cuoriformi, alguan-Calice a cinque parti, persistente ; to pelose, interissime ; fiori bianchi, soli-

Caratteri specifici.

Foglie a tre fogliette, quasi divise Quando Linneo descriveva questo sino alla base ; fiori gialli, grandissimi, in

Caratteri specifici.

Caule corcato, nudo alla base; glie; corolla rosea, col fondo giallo; Fra le quaranta piante nuove del stipula aguzza ; stili più corti degli sfami

Caratteri specifici. Cauli nnmerosi, corcati, distesi a

observat. physiq., etc. Paris, 1725, To-rite; stipule angolari, larghe, membranamo III, pag. 49, Tay, XXIV (1). Caratteri specifici.

scenti tutte da un fittone fasiforme ; sti- è perenne. pule angustissime o nulle ; fiori gialli, lineati di porpora, con petali dentati.

Dimora.

e del Perù. O. DENTATA

Caratteri specifici.

fiori carnicini in numero di due a quattro sopra ogni scapo ; foglioline calicinali a tre denti alla sommità : stili langhissimi : fiorisce in marzo e gingno.

scrittori, erenata.

Caratteri specifici. Stilo carnoso, erbaceo, flessuoso leggermente peloso, rosso di colore per essa fiorisce in aprile e gingno. quasi due terzi della sua altezza, quindi pallido virescente, e presso la sommità di un bel verde, della grossessa da nna piocola ad una forte penna da scrivere : picciuoli lunghi due in tre pollici, muniti di foglie trifogliolate, obcordate, contrattili, sparse di peli più brevi nella superficie inferiore, più lunghi nel margine delle foglioline, superiormente tinte di bel

(1) Noi ne ricaviamo la descrizione dall' opera qui citata. Jacquin (Ozal. monogr. pag. 27). poscia De Candolle (Prodr.), ed in ultimn Sprengel (Syst. veget, Edit. XVI) non l'hango mai veduta, e copiarono pure quanto era stato detto e disegnato quelli dell' O. bianca. dal frate Paolotto. Importa d'asservare quindi che assai erroneamente, oggi viene collivata sotto questo nome la ossalide

(2) Noi proponiamo questo nome per distinguerla dalle altre specie. Converra poi che fiorisca, per redere se sia specie già descritta o no; e nel primo caso ve-le-re a quale delle specie cognite si riferisca. bre; scapo unifloro, più lungo delle

O. CRENATA, Femiliée (Jour. des verde giallo, ed inferiormente men colocee, pelose; tuberi ovali, bernoccoluti, squamosi, trasparenti e privi di epider-Radici semplicemente fibrose, na- mide, di color giallo-cerei : questa pianta

> O. FILIFORME ; O. filicaulis. Caratteri specifici.

Caule nudo alla base, corcato, nn Pianta aunuale, originaria del Chili poco ramoso; foglie ternate cuoriformi. guasi a due divisioni o a due lobi, glabre, di un verde carico; fiori violetti, col centro giallo, solitarj, sopra i pedancoli Foglie radicali ternate, cnoriformi : il doppio più lunghi delle foglie ; filamenti glabri.

O. INCARNATA.

Caratteri specifici.

Cauli gracili, alti sei pollici, divisi O. EDULE; Ox. edulis, Nob. (2); in ramoscelli opposti; foglie purtate da detta impropriamente da alcuni recenti peduncoli lunghi, a tre fogliette rotonde. piccole, cuoriformi e glabre; peduncoli che nascono dalla dicotomia dei rami, e ciascuno porta un gran fiore porporino: O. LANATA.

Caratteri specifici.

Foelie ternate, quasi cuoriformi, pelose; scapo unifloro, più lungo delle foglie; corolla rossa; filamenti glabri; stili più corti ; foglioline calicinali, rotondate alla sommità : questa specie fiorisce in marzo e giugno.

O. MONOFILLA; C. monofilla. Caratteri specifici.

Radice bulbosa : foglie radicali peziolate, semplici, ovali, interissime, tenere ; pesioli più lunghi delle foglie ; scam filiformi, uniflori, nudi; fiori simili s

Varietà.

Varia a fiori rosei; a fiori cremisi ed a fiori bianchi.

O. NANA; O. tenella, Caratteri specifici.

Foglie ternate quasi curiformi, gla-

392 foglie; corolla di un violetto pallido, con formi alla base, quasi triangolari, e la più

Lia, Linn.

Caratteri specifici.

foglie molto più lunghe del peduncolo, a tre fogliette lineari, cuoriformi, quasi sessili e pelose; fiori porporini, solitari, cie fiorisce in ottobre.

O. PENDENTE; O. cernua. Caratteri specifici.

Foglie radicali, ternate, glabre, quasi a due lobi; fiori gialli, in ombrella glie ternate, lineari, cuneiformi, quasi moltiflora ; corolle pendenti prima che si sessili ; fiori porporini con il centro gialaprono, diritte dopo che sono sbucciate; lo, solitari sopra i loro peduncoli molto stili cortissimi ; filamenti interni eguali più lunghi delle foglie ; corolla accame glabri : fiorisce in marzo e giugno.

speciosa, Willd.

Caratteri specifici. Faslie ternate: fosliette cuoriformi, rotonde, cigliate ; pesioli pelosi ; scapo della lunghezza delle foglie, terminato to ; foglie ternate, rotonde, alterne, porda un fiore solitario, grandissimo, por-tate da lunghi pezioli: corolle accampaporino, col tubo giallo, a cinque divi-nate, di un bianco carnicino con il fondo sioni ; gli stami esterni più corti, con-giallo ; filamenti glandulosi ; radice bulgiunti alla base : stimmi piumosi : questa bifera, serpeggiante : questa fiorisce in specie fiorisce in gennaio e febbraio. Varietà.

Varia a corolla porporina col fondo giallo e le foglie picchiettate di porcorolla bianca, col fondo e l'orlo dei pe-bianchi o rosei, solitari. po più lungo delle foglie.

O. OUADRIFOGLIATA: Ox. tetraphylla, Cav., Wild.

Caratteri specifici. Foglie radicali, portate da picciuoli Fogue radicati, portate da pieciuoni rietà (forse specie distinta?) pure a tuberi longhi un piede, a quattro foglicite egua-mangerecci, la quale si conosce negli orti li, cuoriformi alla sommità, grandi, cunei-sotto il nome di oxalis dappei, di Loddiges.

il centro giallo : stili più corti degli sta- parte marcate verso il terzo della loro mi esterni : questa fiorisce in marzo e lunghezza da una striscia bruna, la quale forma un quadrato sopra la foglia intera; O. PELOSA : O. hirta : O. sessifo- fusti alti un piede, muniti da sette a otto fiori color parpureo-rosco, ed internamente giallastri, campanati e divisi in cin-Caule fogliato, ramoso, irto di peli : que parti : fiorisce da giugno a luglio (1).

O. RICURVATA; O. reclinata. Caratteri specifici.

Caule lungo, debole, con uno o due campaniformi, a fondo giallo: questa spe-ramoscelli; foglie ternate, lineari, intaccate, bipennate alla sommità.

O. ROSSA; O. rubella, Caratteri specifici.

Caule ramoso, diritto, fogliato; fopanata; stili più corti degli stami inte-O. PORPORINA: O. purpurea; O. rni, i cui filamenti sono ineguali ed

> O. STRISCIANTE; O. reptatrix. Caratteri specifici.

Caule brevissimo, semplice, fogliafebbraio e marzo.

O. VARIABILE; O. variabilis.

Caratteri specifici. Foglie radicali ternate, quasi rotonpora ; a corolla bianca, col fondo giallo ; de, poco intaccate ; la foglietta di mezzo foglie rossiccie al di sotto e negli orli ; a cuneiforme, tutte alquanto pelose ; fiori

tali gialli : fuglie senza macchia, e lo sca- O. VARIOCOLORATA : O. versicolor.

> Caratteri specifici. Cauli diritti, deboli, alquanto pelosi,

(1) Abbiamo di questa una bella va-

alla sommità dei quali si veggono unititai primi di maggio; si rincalzino quando in ombrella dei lunghissimi pezioli, i quali le pianticelle crebbero di tre a quattro portano tre fogliette, lunghissime, strette, pollici. Quindi progredendo la vegetaziolineari, rotondate alla sommità, interissi- ne, siano frequenti gli annaffiamenti, e siame ; fiore solitario sopra ciascun pedun- no moderatissimi, appena le foglie comincolo, che nasce dal centro dell' ombrella ciano a ingiallire. Nel dicembre si raccoldelle foglie, bianco, orlato da una linea gano i tuberi, e si serbano in luogo d'un rosso bruno ; questo fiore per me-asciutto. Ecco le poche e sole cure che tà aperto fa vedere un cornetto guernito domandano si queste che le specie coltid' una fettuccia ritorta in ispira : fiorisce vate pei loro fiori. Fu detto, che maggioressa in febbraio e marzo. mente vegeta la pianta, ove i suoi steli vengano tagliati.

Coltivazione.

I tuberi della quadrifogliata e sua varietà, resistono più facilmente della edule moltiplicare col mezzo di propaggini o in piena terra, anche nel verno,

Le specie O. bianca e O. cornicu-alcuni mettere i tuberi entro vasi, e in lata sono di pien' aria, e non ricercano aranciera, fino dal principiar di gennaio, alcuna diligenza ; tutte le altre specie so- onde in aprile sdraiare al suolo cli stelli. no di stufa temperata o d'aranciera, e la tenerli obbligati opportunamente per mezloro coltivazione si riduce a quella di zo di alcuni uncinetti di legno, e ricotatte le piante che esigono una simile prirli, all'eccezione delle lor sommità, temperatura : siecome alcune fioriscono con uno strato di terra, e quindi iu luglio per tempo, ed anche prima della prima- od agosto staccarli dalla pianta madre, ed vera, così è necessario di collocarle in affidarli in terreno all'aperto. Le specie faccia alla luce, affinchè non istremenzi- da fiore si moltiplicano facilmente sepascano: quando si posseggono queste pian- randone i piedi nel tempo che sono in te, si moltiplicano facilmente separando riposo; ed auche per via di seme che si i loro piedi nel tempo che sono in riposo, sparge, con le avvertenze proprie alle

Il terreno richiesto da siffatte pian- piante da stufa. te si è il soffice e leggero, come conviene generalmente a somiglianti radici, domandano poche attenzioni; ma si otterper cui ove non lo si abbia tale, non po-ranno più belle e più floride, se in tempo tranno certo riescire in una estesa colti- d'estate, che per molte è il tempo del rivazione, precipuamente se ai caldi di state poso, si porranno i loro vasi in letti che vi tien dietro una grande siccità. E questo abbiano perduto quasi tutto il calore, e terreno per le specie a radice tuberosa, o si esporranno al sole. sia per quelle allevate per godere dei loro

tuberi, non sia poi concimato nè sostanda giardino.

affidino al terreno alla fine di aprile od stro profess. Pelli-l'abbroni che all'uopo Dis. d' Agric., 17

Oneste specie possonsi agevolmente pure anche di talee. Infatti vorrebbero

In generale anche le specie da fiori

A raccogliere i tuberi si prestano e nioso, come si suggerisce da tutti gli scrit- si propongono la edule, la quadrifogliatori in proposito, ma invece sia piuttosto ta e sua varietà : la prima fin da quanmagro, altrimenti si otterranno in copia le do fu per la prima volta cultivata da foglie, ma scarsi e piccoli saranno i tu- Lambert in Inghilterra ; la seconda fino beri : potra e dovra essere tale per quelle da quando il chiariss, sig, barone d'Hombres de Firmas (che onora spesso i con-I piccoli tuberi delle tuberose, si gressi scientifici italiani) annunziò al no-

394 deppei trovasi nell' orto botanico di Pa- LO DI POTASSA). dova diretto con vero amore e decoro della scienza, dal chiariss. prof. De Vi- il vantaggio di fiorire in una stagione in cui siani. La prima poi specialmente sembra i fiori sono ancora rari. La O. variocolodover riescire di tanto vantaggio, che il rata è una delle più graziose, soprattutprof. Pelli-Fabbroni (Notizie sulla cost to allorchè i suoi fiori sono semi-aperti : detta oxalis crenata, Atti dei georgofili, ma si questa come molte altre, spiegano i Vol. XIV, pagina 80), non temette asse-loro fiori soltanto quando il sole senza rire, che tempo verrà " che dal sentito nubi le percuote : sovente restano quin-" benefizio di questa ossalide, celebre-dici giorni chiuse, aspettando che i raggi " rassi in Italia quel secolare giubileo, vivi e luminosi le colpiscano ed eccitino " che vien festeggiato in Berlino per la il loro aprimento . L' O. bianco e la

Questi tuberi grandi, ora come una rinfrescante. noce ed ora come una nocciuola, e talora agglomerati in guisa da giugnere nell' insieme al peso di un' oncia circa, devono soda, la quale mistura si usa per asterbollire per venti minuti nell' acqua per gere qualche parte infiammata. dar loro la conveniente cuttura, e renderli pietanza assai gradita. E deggiono pur dare molto alimento e salubre per la la consistenza delle ossa. quantità di fecula che contengono (1).

Nè qui si limita la utilità di siffatte piante. I teneri steli e le foglie della differisce dalle esos rosi sultanto, perchè si edule possono usarsi, come primo ne svilnppa sulla pastoia, e sulla conona. ha fatto un assaggio il nostro profess. (Vedi questo vocabolo.) Pelli-Fabbroni, a guisa dell' acetosa comune, nelle salse, e per condizionare le percosse, ve ne sono degli organici ; gli vivande : le foglie possonsi pure mangiar uni e gli altri diminuiscono di molto il crude qual gradita insalata. E perchè co- valore dei cavalli, auche se non li fanno tanto lussureggia nei cauli, potrà procu-zoppicare; come la FORMELLA, di che sorare anche un foraggio verde, ben sano no spesso la conseguenza, si guariscono pel nutrimento degli animali, come ci con l'applicazione d'un ferro rovente, propone Beaton; e forse anco servire ma non sempre con sicurezza. (Vedi il

(1) Sottoposti ad esame dai chiariss. dal 7 al 10 per 100; e finalmente il no-

coltivavasi in alcuni giardini nel diparti-ldi nnova industria fra noi, qual sarebbe mento del Gard presso Alais : la Os. il sale di acetosella. (V. Ossalato ACIDO-

Molte specie, come dicemmo, hanno » importazione di tal pianta in Europa, » corniculata hanno un sapore acidetto e

OSSALMO.

Aceto misto con acqua e muriato di

OSSEO. (Bot.) Si dice di qualunque parte avente

OSSICELLO.

Malattia del piede dei cavalli, che

Vi sono degli ossicelli prodotti dalle vocabolo CAVALLO.)

OSSIDI.

Combinazione dell' ossigeno con sigg. Poiteau e Vilmorin, diedero dal 10 differenti corpi, che nou furono resi acial 12 per 100 di fecula (Bon Jardinier. di da esso. (Vedi il vocabolo Ossigeno.) Quelli fra gli ossidi, dei quali più stro prof. Pelli-Fabbroni (loc. eit.), dice, utile si rende la conoscenza ai coltivatori,

Parecchi metalli diventano ossidille ulceri dei cavalli, per avvelenare i pel solo contatto dell'aria: la ruggine lupi, i topi, le mosche; ma tanti sono di ferro, il verde-rame sono altrettanti gl'inconvenienti derivanti dal loro uso, ossidi; alcuni altri pervengono a questo che non si possono mai prenderne prefuoco d' nna certa intensità, cume il sasuco.) piombo, lo stagno, lo zinco, ec.; quelli

fetti, come l'oro e l'argento, ossidifi-unicamente a dare al vetro un colore carsi non possono che per la via umida, turchino. dissolvendoli cioè in un acido, e precipitandoli in esso. Tutti poi indistintamente del rame è il verde grigio, prodotto dal sono scuscettibili d'essere ossidificati con solo contatto dell'aria cul concurso delquest' ultimo mezzo.

diante il contatto dell'aria, se ne svi-sendo quasi tutti gli utensili da cucina, la luppano vapori bianchi, che si sublima- più piccola negligenza può introdorlo neno, e che diventano l'ossido bianco di gli alimenti, e far perire in un momento questo metallo. Quest' ossido fuso prende famiglie intiere. un color giallo, e serve a colorare il vetro.

d'antimonio servono in medicina come nari con uno strato di stagno, vale a dire mezzo emetico e pargativo. (Vedi Arri- si stagnano; ma siccome questo strato è MONIO.)

L'ossido d'argento non si ottiene, temente rinnovarne bisogna la stagnatura. che dissolvendo questo metallo in un altro metallo, o d'un alcali. Anche que-verde-grigio; ed i soli mezzi d'una scrust' ossido serve a colorare il vetro.

metsilo.

stato mediante la loro esposizione ad un cauzioni bastanti. (Vedi il vocabolo An-Il cobalto si ossidifica col fuoco e finalmente, che si chiamano metalli per- con gli acidi, ed in tale stato serve quasi

Il primo grado d'ossidificazione

l'umidità : e questo è un veleno tanto Facendo fondere l'antimonio, me- più pericoloso, che di questo metallo es-

Per diminuire questi accidenti, si Per la maggior parte gli altri ossidi coprono internamente gli utensili culisottile, e si consuma presto, così frequen-

Le materie crasse, che si ossidificaacido, nell'acido nitrico, per esempio, e no anch'esse e diventano acide (rancide), precipitandolo in esso col mezzo d'un accelerano di molto la formazione del polosa nettezza, d'una vigilanza indefessa Gli ossidi pero e bianco d'arsenieo capaci sono di prevenire gli accidenti ocsono veleni potentissimi; il primo si casionati da quest'ossido. In alcani luovende in commercio sotto il nome di co- ghi le donne di governo mettono ogni balto, ossis polvere per le mosche : il se-loro cora nell'estrema polizia e chiarezza condo sotto il nome d'arsenico bianco, o dei rami, ripulendoli cioè e fregandoli per veleno per i topi (1), quantunque questo di dentro e per di fuori, non solo tutte le vocabolo non debba essere applicato che volte che sono stati adoperati, ma a certe al metallo stesso. Gli agricoltori founo epoche determinate eziandio, come, per uso talvolta di questi ossidi per guarire esempio, ogni sabbato : quante però sono la rogna dei montoni, per iscarificare quelle che trascurano codeste tanto sagge avvertenze? Gli inconvenienti del rame per gli utensili culinari fecero nascere il (1) Conosciamo aucora in commercio desiderio di sostituirsi un' altra sostanza, l'arrenico giallo, così detto dal suo co lore, non meno pericoloso delle i ossidi so-pracennati. È desso un solfuro di questo a motivo del prezzo troppo alto, sin a motivo della poca solidità. Il rame giallo

l'aceto.

si ossidifica più difficilmente del rame ll'ossido nero, che contiene il meno d'ossirosso, ma costa di più, e prende meno geno, fino all'ossido rosso che ne contiebene la stagnatura. ne il più (1).

Si adopera molto l'ossido verderauna gran precauzione sui focolari, per- pittura ad olio dei legnami e delle pietre. chè i vapori di quest' ossido sono pericolosi, e le ceneri, nelle quali si tro- trare gli ossidi del ferro, sono estremava, suscettibili sono di guattare la bian- mente solidi, ed adoperati sovente per lecheria.

me sono: 1.º i vomitivi col mezzo del- pietre, ec. l'acqua calda; 2.º le materie grasse,

Si produce l'ossido di stagno, esponendo questo metallo all' aria in uno gl'impiumi del bruno e del rosso di questato di fusione. Quest' ossido nominato sti ossidi, viene scoria da quei fonditori, che gira-

no per le campagne, e che hanno la cura sido di manganese, che, in piccola quandi portarlo seco loro, per ridurlo ad ot-tità, per purificare il vetro e renderlo e serve in molti casi per essere all' oro sostituito.

Fra tutti i metalli il ferro è quello, l. himiei distinguono tre ossidi di questo metallo, eice il protossido che è bianchie: naturale si chiama aregina (vedi questo color rosso, vocabolo.)

Noverare si potrebbe una dozzina sostanza indecomposta, che un tempo si ri-di gradi d'ossidificazione del ferro, dal guardava come acido muriatico-ossigenato.

Gli ossidi di ferro più comuni some nella pittura dei lavori di legname, no, il bruno, il giallo, il rosso. Il primo meschiandolo con la biacca (bianco di esposto al fuoco diventa più scuro; espo-Spagna) e con l'olio. Il legno tinto in stovi il giallo si fa rosso : il giallo ed il tal guisa non deve essere mai bruciato rosso chiamati vengono ocaz (Fedi quenei forni, ove si enoce il pane, perchè sto vocabolo) : tutti e tre si trovano frel' ossido , diventato libero , trasforme- quentemente ed abbbondantemente nella rebbe tutto il pane in veleno. Si han-natura. Le terre argillose ed altre sono no a tal proposito degli esempi terribili. da essi colorate bene spesso, e rese in-Non si deve bruciarlo nemmeno senza feconde; se ne fa un uso frequente nella

I cementi, nei quali si fanno engare insieme i sassi delle terrazze, per I contravveleni dell'ossido di ra- conficcare i pali delle grate di legno nelle

La medicina trae un partito vano gli oli; 3.º gli acidi vegetali, come taggiosissimo dagli ossidi di ferro, e dalle acque che essi contenguno.

> Il vetro riceve diversi colori da-Anticamente non si adoperava l' os-

tenerne uno stagno eccellente, ingannan-bianco; in grande quantità, per colorardo così impunemente i coltivatori igno-lo in pavonazzo. In oggi se ne fa un uso ranti. Questa scoria riscaldata di più più esteso, giacche da esso estratto viene, s' imbianca, e diventa il calcinato di sta- col mezzo dell' acido muriatico, quelgno, sostanza adoperata per ripulire i me- l'acido soprossigenato, col quale si scotalli, le pietre, il vetro, e per comporre lorano, o s'imbiancano le tele di cotone lo smalto bianco, Unito allo zolfo, l'ossi- o di lino in pochi momenti (2). Unito ad "do di stagno prende un hel color d'oro, un poco di potassa forma l'acqua di

mezzo di tutte le materie. Il suo ossido eio, il deutossido nero, e il perossido di (a) Qui il ehiar. Bose, estensore del

Noverare si potrebbe una dozzina presente articolo, inteode parlare del cloro,

Javelle dei droghieri di Parigi. Lode sia vi sono scellerati, che adoperano que-a Berthollet, che ne fece la scoperta l sti ossidi per rendere più dolci i vini,

L'uso degli ossidi di mercurio è i sidri troppo aspri, quantunque la legriserbato alla sola medicina, ed i pericoli ge pronunci contro di essi la pena di d' adoperarli devono farli manipolare con morte. I coltivatori non saranno mai atuna precauzione estrema. Ragionevol- tenti di troppo, per impedire, che in camente quindi si rifiutano gli agricoltori sa loro non si depongano nei vasi di di far morire coi mezzi da essi offerti i piombo di nessuna specie le bevande o pidocchi dei cani, di guarire la rogna dei gli alimenti, e soprattuto gli alimenti montonia grassi. Anche le stoviglie verniciate, chè

perato, è il rosso noto sotto il nome vol- il modo di verniciarle altrimenti, eccitar gare di porpora di Cassio. Serve questo devono a tal proposito la loro massima

a colora e il vetro. ministra negli ossidi la più grande varietà, da riflessibili inconvenienti.

è il piombo. Ne offre esso del bigio, del giallo, del rosso, ma l'impiumo di questi assai volatili, quando esposti si trovano colori è differente; il bigio si forma, co- al fuoco, così non bisogna mai fondere me quello dello stagno, con la sola espo- una quantità di questo metallo in luogo sizione del metallo in fusione all'aria; se chiuso, perchè la morte, o per lo meno ne ottiene il giallo, nominato in commer-lunghi e crudeli dolori potrebbero escio veterina, o giallo di vetro, con una serne la conseguenza; e per lo stesso nuova esposizione, ossia con una esposi- motivo i legnami dipinti con questi ossizione più prolungata ad un fuoco più di bruciati esser non devono sui focolari, vivo. La veterina semi-fusa diventa il li- e tanto meno poi nei forni.

arti, principalmente per rendere l'olio dell'ossido dello zinco, il quale è assai seccativo, cioè per ossidificarlo. Volen- volatile, ed il cui uso principale, sotto il do fabbricare l'ossido rosso di piombo nome di giallamina, consiste nel rendere (perossido) ossia il minio, si dirigono meno ossidabile, e dare un color giallo sopra la veterina parecchi soffietti, che al rame.

le comunicano tanta aria, quanta le ocfusi compiutamente diventano vetro di per formarne l'acido carbonico.

piombo, col quale si da la vernice alle terraglie.

cui ossidi sono più perniciosi: imper- quegli ossidi, ch'essi al caso si trovano ciocchè sotto un'apparenza dolce, an- d'adoperare e di vedere con maggior zi zuccherosa, contengono uno dei veleni frequenza, e dare la chiave di parecchi più mortiferi, che ci offra il regno mine- articoli, nei quali si tiene di essi parola.

rale. La sua azione, quantunque len- OSSIGENO. ta, non è perciò meno certa : eppure L'ossigeno è un gas permanente,

Il solo ossido d'oro che venga ado- sciaguratamente non si è trovato finora

vigilanza, perchè quantunque meno pe-Dopo il ferro, il metallo che som-ricolose, esenti non vanno nemmeno esse

Siccome gli ossidi del piombo sono

targirio, sostanza molto impiegata nelle Ora non ci resta a parlare, se non

Tutti gli ossidi, ricordati finora, corre per sopraccaricarsi d'ossigeno. Il diventano nuovamente metalli, se vengominio è molto adoperato nelle pitture no più o meno vivamente riscaldati con dei lavori in legno. Tutti questi ossidi carbone, che leva ad essi il loro ossigeno, Non ci dissonderemo ulteriormente

sopra quest' oggetto, mirando noi soltan-Il piombo è uno dei metalli , i to a presentare ni coltivatori il quadro di

È desso uno degli elementi dell'aria e la nostra esistenza. dell'acqua, e quello che conserva la vita I corpi incandescenti, tuffati nello degli animali ; è eminentemente abbru- stesso gas, vi ardono con una rapidità e

bipasi, viene detto combustibile.

pio generatore degli acidi e degli ossidi, delle sostanze vegetali nel cloro, ed una una gran parte rappresenta nella natura, infinità d'altre circostanze dello stesso Non fu mai possibile d'ottenerlo puro : genere, che necessario non è il qui ritanto è potente la sua affinità con gli al- cordare, tri corpi ! La sua combinazione col calorico è quella, che forma il gas ossigeno, in seguito, ed altri fisici hanno fatto

cabolo ABIA.)

aumenta il peso, il sspore, l'intensità convincente, che questo gas si separa daldel colore : forma l'acqua combinandosi l'acido carbonico contenuto nell'acqua coll'idrogeno, il gas acido carbonico com- per l'intermezzo della luce, in consebinandosi col carbonico, il gas nitruso guenza della combinazione del carbonio combinandosi coll'azoto, l'acido solforico contenente quest' acido con il parenchicon lo zolfo, ec., diversi osusa con i por ma della foglia i imperciocchè le foglie talli : è uno dei principii costituenti de non contenenti verun atomo d'acido gli animali e dei vegelabili. (Vedi tutti i carbonico, riposte nelle acque bollenti e citati vocaboli.)

do in vasi chiusi gli ossidi metallici, nosciuta di quest'acido, riposte medequali sono principalmente l'ossido di simamente nelle acque hollenti e distillamercurio e quello di manganese, e cup-le, ne danno quasi sempre di più ed servato esso viene in recipienti immersi in proporzione a quella quantità. Dico nell' acqua (1).

vi soffrono però un senso d'indisposi-nizzarsi, nel qual caso somministrano esse

ossia un fluido elastico che non può esse-pzione, perchè questo gas rende troppo re liquefatto sotto qual siasi temperatura: attiva la circolazione. Esso è quello, che non ha colore, ne odore ed è insipido. perta nel sangue quel calorico, che anima

ciante ed ogni corpo che con esso com- con uno splendore che sorprendono; può esso però consumarsi anche senza calore Alimento della combustione, princi- e senza fiamma : prova lo scoloramento

Ingenhouse pel primo, Sennebier nomiuato altre volte aria principio, aria vedere, che le piante, o piuttosto la magdeflogistica, aria vitale, e che entra per gior parte delle piante, esposte sotto più d'un quarto (0,27) nella composi- l'acqua al sole, danno una quantità molzione dell' aria atmosferica. (Vedi il vo- to più grande di gas ossigeno, che contenere non potessero d'aria atmosferica. L'ossigeno, col fissarsi nei corpi, ne Oggidi è cosa provata nel modo più

distillate, non danno punto d'ossigeno, e Si ottiene il gas ossigeno distillan- le foglie impregnate d'una quantità coquasi sempre, perchè vi sono alcune spe-Gli animali vivono tre volte più a cie di piante troppo delicate per soplungo in una massa di gas ossigeno, che portare l'azione d'una quantità troppo in una massa eguale d'aria atmosferica : grande d'acido carbonico senza disorga-

> Ouesto bel fatto sparge gran luce sulla nutricazione delle piante.

l'azoto.

Occorre qui il ricordare, che il gas ad una moderata temperatura il clorato di acido r, rbonico è composto di circa ventotto parti di carbonio, e di settantadue

⁽¹⁾ I chimici ottengono l'ossigeno puro e nella maggior quantità, riscaldando potassa in uno stertino.

parti d'ossigeno, e che in certi casi lați venti a che cosa servono ? Perchè hanluce separa l'ossigeno dai corpi, ove si no essi alle volte un cammino tanto rapitrova debolmente combinato, come sono do? Perche confondono essi perpetuagli acidi nitrico e muriatico ossigenati e mente tutte le parti dell' aria.

soprossigenati, non danno la quantità stessa d'ossigeno che l'acido muriatico ossigenato, bggi nell' epoche diverse nella loro vegetazio- cloro, molto allungato nell'acqua, favorine, nè nelle due posizioni, ch' è possibi- sce la germinazione delle piante. Moltisle di dar loro ; laonde prima del compiu- sime altre esperienze provano, che i semi to loro sviluppo ne offrono meno che non possono germinare nè nel gaz azoto, dopo, meno in autunno che in prima- nè nel gas idrogeno, nè nel gas acido vera, più superiormente che inferiormen- carbonico, od altri improprii alla respirate. Tutte le foglie od altre parti delle zione : per questa importantissima opepiante, che non sono colorate in verde razione è necessario il contatto dell'aria; eccettuate quelle dell' amaranto a tre co- si deve quindi conchiudere, che la prelori, quelle del faggio purpureo, ed altre senza dell'ossigeno si rende indispensadi questa natura, non mettono punto bile. Ma come agisce esso? Teodoro di d'ossigeno : le foglie intristite, le foglie Saussure, al quale la teorica della vegescreziate, i funghi si trovano principal- tazione deve tante belle scoperte, si è asmente in quest'ultimo caso, e producono sicurato, che l'ossigeno serve in tal caso in vece l'azoto.

Ciò che le foglie fanno sotto l'acqua me in acido carbonico. Vedi le sue Especol mezzo del gas acido carbonico in es- rienze, Giornale di fisica, anno VII.º, e se contenuto, fanno equalmente nell'aria. le sue Ricerche chimiche sulla vegetazio-Da ciò proviene, che l'immensa quantità ne. Parigi, presso la vedova Nyon, 1804. di carhonio, prodotto giornalmente dagli animali, dai vegetabili, dai minerali, sem- semenze, conviene, che queste si trovino bra sparire. Di fatto, se di rado se ne trova in contatto immediato con esso. Se ne in piena campagna più d' un due o tre restano prive mediante uno strato d' aper cento, ciò accade, perchè assorbito cqua (eccettuate alcune continuatamente viene da esse, per decomporsi nel loro viventi nell'acqua) o mediante una masparenchima, e somministrare il suo car- sa di terra, si putrefanno. Da ciò viene la bonio a nutrimento delle diverse parti necessità di non annaffiare eccessivamente delle piante, alle quali esse appartengo- le semine, di non farle in una terra tropno. Vanno esse quindi migliorando per- po compatta, di non sotterrarle troppo petuamente l'aria respirata dagli animali, profondamente; lo scopo principale delle e senza di esse l' aria non sarebbe respi- rivoltature è quello di aprire la terra alrabile.

Abbiamo inteso però a dire : ma nell'inverno gli alberi non hanno foglie, e quantità di gas ossigeno, che ciascuna nondimeno vi si respira egualmente bene, semenza richiede per seninare ; difficilisanzi meglio che in mezzo all'estate. È ve- simo si rende il determinare questa quanro, ma fra i tropici vi ha forse inverno? tità con esattezza, e perciò non ne par-L' inverno nostro esiste forse nel tempo liamo: faremo soltanto osservare, secondo

Humboldt e Teod, di Saussure si Le foglie esposte nell'acqua al sole sono assicurati con esperienze dirette, soltanto a trasformare il carbonio del se-

> Affinche il gas ossigeno agisca sulle l' ossigeno.

Vi ha poi una verità grande nella stesso ehe quello delle terre australi ? Ed Teodoro di Saussure, che questa quantità

400 dev' essere proporzionata al suo peso, al primo. Da ciò nasce, che la terra ripoe non al suo volume. sata diventa più propria alla vegetazione;

Una quantità, grande d'ossigeno non da ciò nasce, che le intraversature della eccelera la germinazione delle semenze; state ripetute equivalgono al letame, come quella che agisce è soltanto la quantità già da lungo tempo se ne sono avveduti necessaria per formare l'acido carbonico, i coltivatori, purchè praticate non siano

Le foglie all'aria libera assorbono tali intraversature sotto l'azione disecl'ossigeno durante la notte, e lo restitui- cante della canicola. È probabilissimo, scono durante il giorno, soprattutto al che l'ossigeno agisca nello stesso modo sole : è cosa quindi riconosciuta, che sugl'ingrassi animali e vegetali, i quali, l'aria è meno pura durante la notte che come si sa, soprabbondano in carbonio. durante il giorno; nè v' ba dubbio che Fedi al vocabolo Terriccio, le belle in questo caso il gas ossigeno assorbito, esperienze d' Ingenhouse sullo stesso ogsia ritenuto nel loro parenchima sotto lo getto, e le conseguenze luminose che ne stato di gas acido carbonico. deduce. Il gas ossigeno puro è meno pro-

meno d'ossigeno di quelli, che si spo- gas ossigeno. gliano nel verno; ecco perch' essi viver possono ad una si grande elevazione (vedi presenta nelle arti economiche, non è i vocaboli Pino ed Anere), e perchè tan- meno importante; esso è quello, che rento sia nocivo lo spogliarli dei loro rami. de l'olio rancido e diseccativo; esso è

Indose. A tutt' altre circostanze d' altronde che perfino li distrugge.

pari, quanto più una pianta consuma di forza. La colorazione dei legni scortecciati effetti dell'ossigeno sulla vegetazione. Bosc

o fessi si opera per un principio di com- si limita a quanto finora ha detto, sebustione. Essa non ha luogo, se privi si guendo specialmente le tracce di Teodotrovano quei legni del contatto dell' aria ro di Saussure, per tema di non comatmosferica, che somministra loro l'os- mettere errori. sigeno, e ne aumenta l'intensità, o se OSSILOBIO A FOGLIE CUORItuffati vengono in un' atmosfera soprac- FORMI; Oxylobium cordifolium, caricata di questo gas.

Saussure, contiene sughi estrattivi, che delle leguminose. penetrano nelle piante per via delle lo- OSSO SACRO. (Zooj.) ro radici, e concorrono efficacemente

Il sugo, nel formare l'alburno, va prio alla vegetazione, che quando è misto senza dubbio soggetto a modificazioni analoghe a quelle d'un estratto, che si Gli alberi sempre verdi consumano carbonizza per l'effetto del contatto del

La parte, che il gas ossigeno rap-Lo stesso si dica delle piante pa- quello, che imbianca le tele e la cera esposte sull'erba, che altera i colori, e

Noi non conosciamo probabilmente ossigeno, tanto vegeta con essa maggior ancora, malgrado i lavori dei chimici moderni, che una piccolissima parte degli

Pianta fruticosa, originaria della Nuo-Il terriccio, secondo Teodoro di va-Olanda, ed appartenente alla famiglia

Frazione ossea situata tra le verteal loro crescimento. Quando questi sughi bre lombari e le coccigee che la seguono. sono esanriti, il gas ossigeno, togliendo e contigua alla colonna vertebrale : stabial terriccio il carbonio, vi sviluppa un lisce essa la continuazione del condotnuovo estratto, che serve di sostituzione to midollare fino alla seconda o tersa lari sono in qualche modo incassate tra gialli, aggomitolati, terminali. le due frazioni pelviche: concorre con la sua faccia interna alla formazione della cavità viscerale pelvica: è di forma trian- di Buona Speranza: fiorisce in marzo e golare, e dividesi in corpo in due estre- maggio, ed è sempre verde. mità, e due faccie.

OSTEOLOGIA. Trattato delle ossa.

OSTEOMALACIA.

de negli adulti. OSTEOSARCOSI, OSTEOSAR-COMA.

Malattia di alcune ossa che ammol- mità dei rami.

lano come pasta. OSTEOSPERMO: Osteospermum. Che cosa sia, e classificazione.

Genere di piante che contribuisco- è sempre verde. no alla varietà delle aranciere ; appartie-

ne alla famiglia delle corimbifere. Caratteri generici.

colorate, ossee. Enumerazione delle specie.

O. AZZURRO; O. coeruleum. Caratteri specifici.

Arbusto alto quattro a cinque piecilindrici, molto fogliati ; foglie pennato- intorno il ricettacolo, compresse, nere a fesse; pinne dentate; fiori di un azzurro luccicanti. celeste, poco numerosi, terminali,

Dimora e fioritura. Pianta fruticosa, originaria del capo Buona Speranza: fiorisce in agosto.

di Buona Speranza: fiorisce in giugno e settembre, ed è sempre verde. O. GLABRO: O. pisiferum.

Caratteri specifici.

Arbusto alto tre a quattro piedi; tenace che leggera: questi arbusti sono rami angolosi ; foglie ovuli, alterne, ine facili a conservarsi ed a moltiplicarsi, ma gualmente, dentate, appuntate, profonda-llanguiscono se si trovano in terre leggere

Dis. d Agric., 17

frazione coccigea: le sue contiguità artico-mente venate; pesioli nn poco alati; fiori

Dimora e fioritura. Pianta fruticosa, originaria del capo

O. MONILIFERO : O. moniliferum.

Caratteri specifici.

Arbusto alto quattro a cinque piedi ; rami rozzi, cilindrici, un poco diver-Ammollamento delle ossa che acca- genti ; foglie ovali, grandissime, alterne, peziolate, profondamente dentate, o sinuose inegualmente, di un bel verde; fiori gialli, sei ad otto insieme all' estre-

Dimora e fioritura.

Pianta fruticosa, originaria del capo di Buona Speranza : fiorisce in luglio, ed

O.PERFOGLIATO; O. perfoliatum. Caratteri specifici.

Cauli cilindrici, alti due metri, di-Fiori raggiati ; flosculi maschi ; se- ritti, ramosi, bruni, grossi, molto glabri ; mi-flosculi o raggi femmine; calice sem- foglie grandissime, opposte, a pezioli bruplice, polifillo, eguale; semense globose, ni, alati, amplessicauli, congiunti; il corpo della foglia triangolare o deltoide, a tre nervi principali ; orlate di denti leg-Questo genere comprende alcune geri e distauti, molli, di un verde carico specie, delle quali indicheremo le se- al di sopra, pallide al di sotto ; fiori piccoli, di nn giallo d'oro, solitari, portati da lunghi peduncoli ascellari ; calice a cinque grandi divisioni, ovali, cinque volte più lungha dei raggi : semenze in nudi; cauli dirittissimi, poco ramosi; rami mero di otto, ordinariamente disposte

> Dimora e fioritura. Pianta annua, originaria del capo di

Coltivazione.

Tutti gli osteospermi, eccettuato il perfogliato che vive all'aperto, domandano l'aranciera, ed una terra piuttosto 51

o nei terricci ; germogliano molto nell'e-1 state, e si alterano nell' inverno; temono l'umidità, specialmente l'assurro al qua- quale si fanno injesioni alle orecchie. le è necessaria la luce ed nn' aria spesso rinnovata; ma non vuole il caldo in queticolare.

Usi.

rassomiglia a quello della cineraria tur- per mesi ed anche per molti anni. china: l' O. perfogliato forma un altissi-

tro o cinque mesi di esistenza. OSTEOSTOMA.

OSTETRICIA.

le operazioni del parto.

OSTRUZIONE. Serramento dei vasi o canali, che se ne cercherà l'immediata uscita. servono a portare in giro liquide sostanze. OTOFLOGOSI, Vedi OTITIDE. OTALGIA.

Dolore in tutte le parti dell' orecchio.

OTENCHITE.

Strumento in figura di sciringa, col OTITIDE, OTIOFLOGOSI.

Infiammazione degli orecchi. Nei sta stagione, perchè si snerverebbe : tutte bruti attaccati da tale malattia si scorge le specie poi domandano di essere garan- intumidimento, dolore, ed una certa rigitite dal gelo. Si moltiplicano coi semi dità od immobilità dell'orecchio esterno: sparsi nella primavera sopra un letto cal- esplorando con un dito l'interno condotdo ed in terrina, e colle barbatelle nel to cartilagineo, si sente un calore urente, corso della state, nella maniera ordinaria grande pulsazione nelle arterie, e l'animale per le piante di stufa. L' O. perfogliato ammalato prova fastidio durante l'esplorasi può coltivare nei nostri giardini nella zione stessa. Le cause di tale morbo sono maniera delle nostre piante annuali : si i corpi estranei, e fra questi gl'insetti semina sopra un letto caldo nella prima-che penetrano nell' orecchio, la degeneveru, e si trapianta in seguito a dimora : razione del cerume, le percosse, ec. La dopo ciò non domanda alcuna cura par- specie canina n' è fra gli animali domestici di preferenza attaccata. L' otitide che non si risolve, produce o induramento o

Oltre al contribuire alla varietà del- suppurazione, apostemi, scoppiando fuole pranciere, gli osteospermi hanno una ri materia sanguigna, indi giallognola, singolarità notabilissima, ed è di avere purulenta o sierosa : ma ciò accadendo per semenze bacche ossee, mentre ap- può seguirne facilmente pronta morte; partengono ad una famiglia in cui quasi imperciocchè se la marcia si fa strada tutte le sementi sono di una natura arida nell'interno della cavità, ne avviene un e psppose : l' O. monilifero fiorisce per guasto mortale ; però, massime nei cani, lungo tempo, ed i suoi fiori sono gran- si danno evacuazioni di pus che esce dissimi, ma poco numerosi; il loro colore dall' orecchio continuamente o a periodo La cnra consiste in locali emissioni

mo cespuglio, ed il suo largo fogliame di sangue, injezioni di acqua semplice o procura della varietà tra tutti i nostri ve- acidulata, decotto di malva, ec. Le injegetabili, dei quali la vita si riduce a quat-zioni però non si devono fare nel maggior incremento dell' infiammazione ; si applicheranno anche, calmata alquanto che sia Tumore cistico contenente una ma- l'otitide, dei vescicanti alla nuca. Nella teria parte stestomatosa e parte ossificata, suppurazione si faranno parimenti delle injezioni, osservando la maggior pulitezza, Parte della chirurgia che tratta del- facendo in modo che l' orecchio stia sempre pendente, onde il pus possa uscire. Se fosse proveniente da corpi estranei,

F. Re.

Che cosa sia, e classificazione.

la famiglia delle corimbifere.

Caratteri generici.

mi-flosculi femmine; calice monofillo, stiene na fiore giallo. quasi cilindrico o aperto, avente da otto a quattordici divisioni ; pappo di peli lungo o quasi nullo; ricettacolo alle volte di Buona Speranza: fiorisce in maggio e peloso.

Enumeratione delle specie. Questo genere comprende parec- nopifolia. chie specie, delle quali noi additeremo

le principali. tanifolia.

Caratteri specifici. Caule basso, ramoso; foglie sugose, moltifide, pennate, a pinne lineari;

fiori gialli, portati da corti peduncoli, terminali. Dimora e fioritura.

Pianta fruticusa, originaria del capo di Buona Speranza: fiorisce in genusio

e marzo, ed è sempre verde.

culata.

Caratteri specifici.

ri pannocchiuti: fiorisce in aprile e luglio, riuniti, pednncolati, ascellari. ed è sempre verde.

O. ATANASIA : O. athanasia. Caratteri specifici.

re interamente giallo, solitario, pedunco- cauli ; radici tuberose.

lato, che nasce nella dicotomia dei rami. O. ARBOREA; O. arborescens. Caratteri specifici.

terissime.

OTONNA; Othonna; Pannicello, O. BULBOSA.

Caratteri specifici.

Caule sugoso, ramoso, alto cinque Genere di piante che contribuisco- a sei piedi; foglie affastellate, ovali, cuno alla varietà delle stufe : appartiene al- neiformi, strette, alquanto spatolate, rotondate alla sommità e dentate ; dal ceutro di questi mazzetti di foglie s'in-Fiori raggiati ; flosculi maschi ; se- nalza un peduncolo lunghissimo che so-

Dimora e fioritura.

Pianto perenne, originaria del capo giugno.

O. CORONOPIFOGLIA ; O. coro-

Caratteri specifici.

Caule alto quattro o cinque piedi. O. ABROTANIFOGLIA; O. abro-ramoso; foglie sparse, grigie, le radicali intere , lanciolate ; le cauline sinuose, dentate : fiori gialli, in ombrelle lasse e terminali.

Dimora e fioritura.

Pianta fruticosa, originaria del capo di Buona Speranza : fiorisce in luglio e settembre, ed è sempre verde.

O. DIVERGENTE; O. retrofracta, Caratteri specifici.

Caule glabro, ramoso, diffuso, alto O. ADDENTELLATA; O. denti-tre piedi; rami divergenti e ricorvati; foglie sparse, cunciformi, quasi sessili, sugose, glauche; le une interissime; le Foglie bislunghe, addentellate, gla-altre munite di nn dente da ambedue bre, ristrette alla base, amplessicauli ; fio- le parti ; fiori gialli, odorosi, solitari o

> O. FILICAULE; O. filicaulis. Caratteri specifici.

Cauli ramosi, lassi, filiformi ; foglie Cauli lisci ; foglie alterne, distanti, radicali, cuoriformi ; le cauline ovatoalate con impari, a fugliette filiformi; fo- lanciolate, cuoriformi alla base, amplessi-

> O. FILIFORME; O. tenuissima. Caratteri specifici.

Foglie filiformi, carnose, lisce, aper-Caule carnoso; foglie bislunghe, in- te; caule di uno a dne piedi di altezza. Dimora e fioritura.

Planta fruticosa, originaria del capo

OTO 404 di Buona Speranza: fiorisce in luglio, ed! è sempre verde.

gua.

Caratteri specifici. Foglie ovato-lanciolate, semi-amplessicauli : fiorisce in maggio.

O. PENNATA : O. pinnata. Caratteri specifici.

nudo : fiori grandi.

Dimora e fioritura.

di Buona Speranza : fiorisce in maggio. O. PETTINATA; O. pectinata. Caratteri specifici.

gio, ramoso; foglie alterne, pennatofesse; ra consistente; frequenti adacquamenpinne lineari e parallele, tomentose e ti nell'estate, e nell'inverno proporbiancastre dalle due parti; fiori gialli, la- zionati alla secchezza oppure all' umidità terali, portati da lunghi peduncoli. Dimora e fioritura.

gingno, ed è sempre verde. O. TUBEROSA ; O. cacalioides.

Caratteri specifici.

Radice tuberosa, nuda, ditata, lobata, dalla quale s' innalzano degli scapi uniflori ; foglie quasi ovali, addentellate. Dimora e fioritura.

novembre.

O. VIOLACIOCCA; O. cheirifolia; O. calthoides, Miller. - Volg. Calendula di Africa.

Caratteri specifici.

Cauli alti due piedi, numerosi, in parte prostrati, rozzi, fragili, molto fo- forma di sacco, e destinata a contenere od gliati ; foglie numerose, lanciolate, ottu- a trasportare vino, olio, ec. se, spatolate, interissime, sugose, sessili, alquanto carnose, glauche, biancastre; mo a dir poche cose. fiori gialli , solitari , sopra lunghi peduncoli.

OTR

Dimora e fioritura. Pianta fruticosa, originaria dell' A-O. LINGUIFORMIFOGLIA; O. lin- frica : fiorisce in aprile e giugno, ed è sempre verde.

Coltivazione.

Le otonne domandano l'aranciera. eccettuata la violaciocca, che pnò passare in piena terra gl' inverni dolci ed in Foglie pennatofesse; pinne lancio- una terra mediocre e leggera; è però late, scorrenti, interissime; caule quasi cosa prudente il coprirla di paglia all' avvicinarsi dei geli, senza troppo soffocarla, per il pericolo di farla imputridire; il Pianta perenne, originaria del capo che può succedere a causa delle foglie carnose e sugose : sarà bene averne alcuni piedi nell'aranciera. Le altre specie domandano le sole diligenze ordinarie Caule alto due piedi, cilindrico, gri- delle piante d'aranciera: una buona terdella stufa. Si moltiplicano coi semi provenienti dai paesi, nei quali arrivauo ad Pianta fraticosa, originaria del capo abbonire, e seminati in terrine nel modo di Buona Speranza : fiorisce in maggio e indicato ; e colle barbatelle fatte in vaso sopra un letto ombreggiato nel corso della state, esse radicano molto facilmente e possono levarsi nell' anno seguente.

Usi.

I fiori delle otonne sono ordinariamente di un bel giallo e grandissimi ; la Piante perenne, originaria del capo riolaciocca forma un cespuglio larghissidi Buona Speranza: fiorisce in maggio e mo, il quale fa dell' effetto tra le piante di una verdura più carica.

OTORREA.

Flusso d'umore puriforme dal meato nditorio esterno. OTRE. Pelle di becco concista e cucita in

A questo proposito noi ci limitere-

L' uso degli otri risale alla più alta antichità, ed è anche in oggi il solo recicarrette.

no in Europa quei distretti, ove si conti- cqua semplice ; sara meglio ancora il nui ad usame : più di frequente si suole far precedere la lisciva calda di cenere. incontrarli ancora in Ispagna, nell' Italia e poi la lavatura d'aceto, ec. Le stesse meridionale ed in Sicilia, ed è ben noto operazioni si devono praticare quando si quanto poveri e poco industriosi siano in prevede, che per lungo tempo quegli otri quei paesi i coltivatori; in Asia ed in non serviranno a contenere dell'olio; per Africa poi servono tuttora esclusivamente quelli poi destinati al vino, la lavatura dial trasporto delle merci fiquide. I motivi venta inutile, essendo meglio che il reciche devono farli proscrivere da per tutto, piente senta l'odore del vino che delsono il cattivo odore e l'ingrato sopore che l'acqua, riserbandosi sempre di lavarli. essi comunicano ai liquori, e la gran de- quando si vorrà servirsene. perdizione che soffrono quei liquori, non OTRE, OTRICELLO, OTRICO-

solo per i fori delle cuciture, ma per la LO. (Bot.) traspirazione della superficie, vale a dire, per l'evaporazione.

varia secondo i distretti : in alcuni vi si licina che si connette al seme, mediante il adatta e cuce alla pelle un collo di legno, solo cordone ombellicale, di modo che che poi vien chiuso con un turaccio di premendosi fra le dita tosto n'esce il legno ed a vite, come l'apertura del col- seme che racchiude, come negli amaranti. lo; in altri la pelle d'una delle zampe del- L'otricello viene dal chiar, sig. prof. Poll'animale tiene il luogo di collo, e riceve lini annoverato tra la classe dei pericarpii, l'imbuto, quando si tratta di riempire ai quali egli ha dato il nome di nocei o l'otre : uno spago basta allora per for- nuculari. marne la legatura; un cavallo od un mulo

porta facilmente due di questi otri.

Il primo liquore adoperato per riempire un tal recipiente, acquista per lo più suna entità. un ingrato odore, proveniente dalle sostanze impiegate nella preparazione del cuoio, e dall'odore proprio del cuoio classe del suo sistema sessuale, che comstesso; questo cattivo odore viene per-prende tutte le piante a fiore ermafrodipetuato negli otri dalla poca cura, che si tu e portanti otto stami liberi e distinti. suol prendere prima di riempirli, o dopo OTTARDA, o STARDA; Otis. averli vôtati. Se l'otre è destinato al vino, s'impregna coll'andare del tempo d'un odore d'agro, e quello dedicato quelli propri all' Europa, e che appartieall'olio riceve dal liquore ben presto la ne alla famiglia dei gallinacci, od a quel-

vino, lavarli conviene coll' acqua as-

piente adoperato pel trasporto dei flui-sai calda, e poi replicatamente coll'acqua di nei paesi montagnosi, ove la diffi-fresca; quelli riserbati per l'olio devuno coltà delle strade impedisce l'uso delle esser lavati coll'aceto caldo, poi con una lisciva di cenere, e finalmente vanno

In oggi pochi ed assai circoscritti so- assoggettati a ripetute lavature con l'a-

Gaertner chiama con questu nome

quel pericarpio senza valvole o fori, mo-La maniera di chiudere gli otri nospermo e libero, composto di una pel-

OTRICELLI. Vedi UTRICULI. OTRICOLARIA: Otricularia.

Genere di piante acquatiche, di nes-

OTTANDRIA. Nome dato da Linneo alla ottava

Che cosa sia.

Genere d'uccelli il più grande fra rancidezza. (Vedi il vocabolo Olio.) la dei tachidromi stabilita dal nostro Ran-Prima di riempire questi recipienti con sani.

Becco corto; masoella superiore

There e dirette alla parte anteriore. Enumerazione delle specie.

O. MAGGIORE, o GRANDE; O. tarda.

testa una barba piumosa e bianca; le OTTOBRE. prime penne remigonti sono corte e ne-re; la parte superiore del corpo è rossic-l'antunno, si termina di spogliare gli alcio-gialla, ed il ventre bianco; la coda è beri dei loro frutti, e soprattutto la vite, composta di venti penne corte; le più e di raccogliere il pomi da sidro, e dopo grosse ottarde hanno, dalla sommità del ciò sembra, che il cultivatore si possa becco sino all'estremità della coda, una mettere in riposo; ma non è così. Gli si lunghezza di tre piedi e mezzo, e pesano presentano in vece nuovi lavori, non metrenta libbre.

Caratteri specifici.

Abitudini.

Onest' uccello nun si costituisce veron mente di paglia per coprire i suoi carnido, ma si scava un foro nella terra ove ciofi, le sue semine del verno, ec., tosto depone le uova e le cova per trenta gior-che arriva il momento di dover temere le ni: esso è timido, e quando è cacciato. gelate. eorie assai velucemente : in autunno si raduna in branchi, e sitirasi dai paesi si arresta all'altezza di sei ad otto piedi freddi nei più caldi.

La carne delle ottarde è buona a dano corpo. mangiarsi, e quella dei novelli nati è anzi assai delicata.

Cacciagione.

Per uccidere le ottarde bisogna incarnata; nurici ovali; piedi a tre dita sorprenderle; ed a tal uopo conviene pascondersi in una buca scavata nel terreno, e quindi coperta con rami sec-Questo genere contiene quattro chi intrecciati con fieno. In tempo della specie conosciute; noi non ne indiche- neve si può anche sorprenderle, coprenremo che due, le quali nidificano in molte dosi con un panno bianco, ed andando parti d'Italia ed in altre contrade di Eu-loro incontro con la schiena eurvata quanto è più possibile.

OTTICI. (Zooi.)

Nervi del secondo pajo encefalici, i Caratteri specifici. quali vanno al globo dell'occhio, detti Il maschio ha da ambe le parti della anche oculari.

no importanti e premurosi. Dopo le sue O. MINORE, o PICCOLA; O. tetrax. reccolte, e diremo anzi nel corso delle sue raccolte, dare egli deve l'ultima mano ai La testa e la gola lisce; il maschio suoi maggesi, per seminarvi il frumento, ha il collo nero con un collare bianco : l'orso d'autunno, ec. ; piantare i suoi alberi fruttiferi ed altri nelle terre secche, Colle penne remiganti, l' ottardu riservando alla fine del verno di mettere può bensì slanciarsi a qualche altezza, al posto quelli, che destinati sono per le ma non sustenersi nell'aria se non per terre umide ; levare dalle viti i suoi pali, breve tempo; onde comunemente cammi- e metterli in monte; dare l'ultima rastinna. Vive di cibe, di semi e di lombrici : tura si viali dei suoi giordini ; l'ultima depone uova brune sparse di macchie ripulitura ai snoi praticelli ; provvedersi fosche e grosse come le uova delle oche, auche di felce, o di foglie secche, o final-

> Nelle piantonnie si pota a forca, e il crescimento degli alberi, che banno aucora un anno a rimanervi, perche pren-

Siccome poi potare si possono i meli ed i peri appena cadute le loro foglie, così i giardinieri attivi approfittano conferenza un' incavaturo, nella quale si delle belle giornate, che si mostrano or- inseriscono i vasi. dinariamente alla fine di questo mese per

cotale operazione. Cominciano egualmente in questo

ni, e nelle piautonaie.

OTTOLOCULARE (CAUBILA). (Bot.) La essella che nel suo interno viene

divisa in otto concamerazioni.

OTTONE (FOGLIE) (Bot.)

Se sono in numero di otto. OTTURATORE ESTERNO. Fedi PELVINO-FEMORALE ESTERNO.

PALVINO-PEROBALE INTERNO.

OTTUSA, SMUSSATA, o SPUNTA-TA (POGLIA), (Bot.)

e quasi rotondato. OTTUSANGOLO (FUSTO) (Bot.)

essere acuto e sagliente è ottuso. OVAJE.

Le ovaje sono in numero di due, l' una destra e l'altra sinistra, corrispon- voluminosi, di origine diversa, e comoni denti ad ogni padiglione delle tube, e per a tutte le parti sessuali esterne ed interne conseguenza alla porte superiore della delle femmine, ed agli organi orinari, soregione ombelicale sotto ed alla base no questi arteriosi, venosi, linfatici, fra i delle apofisi trasverse delle prime verte- quali le comunicazioni ed anastomosi si bre lombari. Avvolte nella duplicatura mostrano frequentissime e moltiplicate, legamentosa del peritoneo che ne rosti- specialmente nella sostanza dell'utero. tuisce l'involucro esterno, riscontransi Le medesime particolarità si osservano d'altronde in qualche modo isolate e rapporto alla distribuzione dei nervei fluttuanti nell' indicata situazione. Ecco quanto in proposito dettava il parti quel grado di sensibilità, il quale,

nostro prof. Leroy.

Le ovaje sono del volume di un femmine in alcane circostanze particolari, uovo piccolo di gallina nelle femmine di e tempi periodiri più o meno durevoli e quattro in cinque anni ; la loro figura of-reiterati, e supera per intensità ed effetti fre una qualche analogia con quella dei la sensualità di qualsiasi altro organismo reni dei difalogi minori. Tondeggianti e particolare dei corpi animali.

convesse nella maggiore loro circonferen-Le prime arterie dell' ovaju, corriza esterna, oftrono nel centro di detta cir-spon-lenti alle spermatiche del maschio,

L'involucro esterno consistente e robusto, è formato di due membrane, la prima peritoneale e la seconda propria, mese le rivoltature del verno nei giardi- amendue intimamente connesse. La sostanza rinchiosa in detto involnero si può dire vascolo-vescicolare, poichè composta dall' intralciamento di vasi sanguigni e da piccole vescicliette più o meno namerose secondo le specie. Le vescichette (uova) membrano-vascolose, sembrano formate dalla membrana propria, e rinchiudono un liquido particolare coagulabile come l'albume, e di colore vario nelle diverse OTTURATORE INTERNO. Vedi specie. Questa sostanza propria delle femmine giovani, che non hanno partorito cangia nella vecchierza e dopo vari parti. Allora le superficie esterne dell' ovaia La foglia che in vece di terminare si mostrano tuberose ed ineguali ; le vein punta presenta il suo apice spuntato scichette si convertono in tubercoli indu-

riti, raggrinzati e cicatrizzati: tagliando detti tubercoli offrono un colore giallo-Il fusto che negli augoli anzi che gnolo (corpi lutei), e da sostanze l'una esterna corticale, e l'altra interna a guisa di nocciolo.

I vasi dell' ovaia sono numerosi,

filetti destinati a recare nelle precitate

sircome nei maschi, riesce sommo nelle

408 ma più corte e meno flessuose, si dipar-ltere capo nella suddetta vena cava. Nota tono dall'aorta posteriore in vicinanza al che tanto le une quanto le altre di dette tronco mesenterico minore. Si dirigono vene accompagnano ovunque le arterie; dopo alenne tortuosità in vari sensi ver- che le loro anastomosi sono moltiplicaso le ovaie, e si ramificano, s'intralciono tissime, specialmente nella sostanza spue si anastomizzano nella sostanza di que- gno-cellulosa o cavernosa della clitoride. ste. Più particolarmente proprie di det- e che sono in gran parte mancanti di sote ovaje si distribniscono inoltre nei le- stegni valvolari,

gamenti e nei due condotti uterini, negli I linfatici delle ovaje numerosi in orifizi di questi, e nelle estremità dei tutte le precitate parti riscontransi più due rami dell'utero; anastomizzandosi voluminosi sulle superficie dell'utero nelpure con alcuni rami arteriosi mesocolici lo stato di pregnezza : si dirigono nei e meloretti. Notisi che questi primi tron- gangli linfatici pelvici ed inguinali, e conchi unitamente si rami venosi, ed a' ner- fluiscono più particolarmente nei rami vei filetti costitituiscono, come nei maschi, venosi.

I pervi dell'ovaja originati da filetti due fascicoli vascolosi avvolti nella cellulare peritoneale rafforzata; che questi distaccati dalle paja sacre e da altri prosono diretti uno per ciascun lato, verso venienti dal plesso pelvico, più particole ovaje; e che in detti fascicoli le arte-larmente costituito dalle ramificazioni del rie progrediscono framezzo le tortuosi-simpatico maggiore, sono anche comuni tà dei rami venosi. negli organi orinari. Si mostrano più ap-

Altri rami arteriosi provenienti dai parenti d'intorno all'orifizio posteriore tronchi crurali e pelvici costituiscono le ed al collo dell' utero, non che nelle viseconde arterie. Gli uni, gli uterini pro- cinanze dell' orifizio uterino e del corpo priamente detti, originati dai tronchi cru- delle tube falloppiane; mentre sulle surali, si dirigono verso il collo dell'utero, perficie delle pareti interne della vagina si diramano nella sua sostanza, e vanno e della vulva costituiscono moltiplicate le loro ramificazioni ad anastomizzarsi papille proprie ad accrescere la sensualità con quelle delle arterie fasciculari e sper-

matiche. Gli altri prodotti dai tronchi Ora l'utero considerato nelle specie pelvici si distribuiscono più particolar- della 2.da e 3.za classe, offre notabili difmente nella sostanza della vagina, del- ferenze relative alla rispettiva organizzala clitoride e della vulva : mentre alcuni zione rapporto alla riproduzione delle dei loro ramuscelli interni si dirigono specie. Nelle femmine difalangi, ed in geverso le ovaje e le tube uterine. nere nei ruminanti, si riscontrano i rami

le ovaje e le tube uterine.

Le prime vene dalle ovaje (le fapiù lunghi ed il corpo più corto; mentre scicolari) costituite da numerose ramifi- l'intera massa dell'intero sembra compacazioni provenienti dall'utero, dalle ovaje, rativamente un po' più voluminosa che dai legamenti e dalle tube uterine vanno nei monofalangi. I rami diminuiscono graa confluire nella vena cava posteriore; datamente di volume fino alla loro estrementre le seconde formate dalle ramifi- mità, là dove leggermente tortuosi e ricazioni originate nella sostanza della vogi- volti all'insù danno luogo all'inserzione na, della clitoride e della vulva contlui- degl'integumenti ed a quella delle tube, le scono più particolarmente nei tronchi quali sembrano essere una continuazione venosi pelvici ed in quelli mesenterici, i di questi medesimi rami. Lungo dette quali anch' essi vanno d'altronde a met-tube, e tra le membrane legamentose, O V A O V A

separicono fascioni di fibre muscolari; a plane fibre muscolari inserite o.ulla sostanrapporto si dildangi miori, queste me- ta dell' involucro esterno odl' estremità desime fibre, le quali sembrano originate dell' ovale; l' orifizio delle taba corridia muscoli sotto-lombo-cottafi, costitu-ii spondente ei apatigioni ha un lume pià seono una benda carnosa pallidiusima, la logasto che nelle femunie monosilungi, quale, simile al muscolo cremasperere, si in quanto alle ovaic, proporzionatamente dirige còme una espansione aponeurotica al volume rispettivo delle specie, sono longo le parti laterali dei rami dell' utero; meno voluminone: la lono forma è ovae sono coteste fibre carnose apparentissiden e più rouse nello stato di prespecta; l' vai s' inserisono in una delle loro La superficie del piano intervo della estremità; mentre l'organizzazione di camembrana principale uterina si motta pe è il poso dire ideutica in tutte l'espericioperta da un' immensa molitudine di cie, con alcune leggere differenze nel coprovisti rossiccie disseniante supra le lore della loro sostanza.

superficie di molissime prominenze papillari, di volune inuquale, più apparenti [ra le quali sono quelle tetrafiangi di cui e più moltiplicate ne' rami che nel corpo, ci occupiano, sembra piutosso unu conle quali sembrano costituire un ammasso ilmuziano della vogion che un saccosdi pori esabatti formati dalle estremità parato, come nelle fenamine unipare. Non regillari delle ramificazioni arteriose ; elsite sensibile protuberaza nel vano di mentre gli intervalli esistenti tra dette questa medesima vagina, e l'ordizio poprominenza appariscono lixie i elegiati. Isteriore dell'utero si costituire in que-

L'orifinio posteriore dell'utero, os-las species guiss di sintere; mediante un sia quella porsione sporgente libera nel ecroine ricovare siquanto radiorato dalla fundo del vano della vagina più corrugata [ibre della membrana uterina principale, in questa situazione nelle femmine difa-[ibido, è diviso in due rami, il cui princlungi, si mostra più regolare, meno con-cipio ha luogo anteriormente a questo sistente e meno depresso nel suo princi- inedesimo orifinio, il dovre sono rinniti pio, ovvero nel collo dell' utero, ed ha in un vano solo, il quale ne stabilitez una qualche analogia con quella medesi. il oritio maggiore il tutero è composto ma protuberanza, alla quale nella femmina i dai detti due rani, nella cui ettrenità unmana si dicela inaltre il nome di muno anteriore sono inastrie i tutero i composto di tenga cel altro.

Lo sozaio esistente tu le ovaire e interescento da prominenza cricolari, dalla

l'inserzione uterina delle tube riesce mile quali si costituiscono varii spazii destinore, considerato comparativamente; ma nati a contenere i rispettivi feti di un mequeste medesime tube più flessuose sono desimo parto.

più lungie, quando sono distere, che la direzione di detti rami è tale nulle fremnine monolbaugi ; uservandosi che le foro extremitò, una per ciascun la-però, che in tutte le spocie in genere le to della regione umbelicale, sono vicinistoratuosità si mostrano dalla parte delle sime alle ovia e queste ai reni. Le paretti ordica, mentre verso l'orfizio tutterino la interne dell' utero officono deli condotti è più retta. Colte so orfizio insece più ristretto, e di pa-stono più liccie e sporrectute di autature diglione, i cui lembi non sono fambriati, popillari. Esistono alcune altre differenza resulta più spassiono ed difere apparentis i relative alle tube e dal le preciate oviate;

Dis. d. Agric., 17°

410 ma sono queste di pochissima rilevanza, e di frutto nelle piante angiosperme, osnon cangiano la natura degli usi di dette siano in quelle i cui semi vengono ricoparti; le quali però si mostrano organis- perti da un pericarpio. Gli viene poi zate in modo che sembrerebbe dover dato il nome di seme nelle piante gimnoriuscire più pronta la fecondazione delle spermie, o in quelle che portano i semi uova, e più sollecita la loro caduta nel- nudi o non coperti da alcan pericarpio, L' utero. Tale opinione dee valutarsi come nelle labbiate, borragginee, ambrelquanto una semplice conghiettura, giac-lifere, ec. L'ovario resulta da una sochè tutto è bujo nel fenomeno di questa stanza molle che si rassomiglia alla midolmedesima fecondazione delle uova.

verse parti, diremo, che la vulva e la va- te è di consistenza più o meno soda, tragina servono alla copula, ed all'uscita sparente e verdastra. dei feti e di tutti gli altri prodotti del concepimento : e la clitoride sembra es-dall' ovario sono più costanti di quelli sere la sede della sensualità. L'utero è ordinariamente esibiti dagli stimmi e daquel recipiente o serbatojo in cni ha luo- gli stili ; perciò pnò esso con sicurezza go il principio, il progresso ed il compi- venire usato nella descrizione delle spemento dell'organizzazione del feto, e di cie. A tale oggetto chiamasi semplice o tutte le altre sue parti accessorie fino al- moltiplicato. Sarà semplice quando il fiol'epoca fissata dalla natura per la loro re non ne contiene che un solo, come nei uscita dal carcere uterino, onde possano i pomi, peri, ec. Sarà poi moltiplicato se pnovi prodotti passare ad un'altra vita ne esistono due, tre o più, come nelle

(la respirabile). L'opinione più genera- rose, ec. le, perchè avvalorata da varii sperimenti. si è quella che le uova fecondate dall'an- viene della massima importanza pel botara seminale del maschio si distacchino nico, giacche da esso si ricavano i più dall' ovaia : cadano nell' infundibulo della sicuri e naturali caratteri per determinare tuba, percorrano il diametro di questa, molti generi e molte specie di piante ; penetrino nell'utero, e si attacchino alle quindi in esso si considera: 1.º la sua pareti interne del secondo piano membra- apparenza; a.º il numero; 3.º la pronoso della sua sostanza, dalla quale suc- porzione; 4.º la situazione; 5.º la forchiano i materiali necessari al loro svi-ma; 6.º finalmente, la natura della sua luppo ed alla loro successiva organizza- superficie. zione.

OVALE (FOGLIA). Fedi ELITTICA. OVARIO, (Bot.)

seme, e dopo la feconduzione, e perve- cato, scabro, peloso, ec. nuto alla sua maturazione, prende il nome

la. Viene coperto da un' epidermide ap-Parlando ora degli usi di queste di- pena percettibile, la quale in diverse pian-

I caratteri che vengono presentati La considerazione dell' ovario di-

Rapporto alla sua apparenza, esso è nudo, coperto, immerso nel colice, o nel ricettacolo: riguardo al numero è sem-L' ovario detto anche da molti ger- plice, moltiplicato, ec. Per la proporzione me è precisamente quella parte del fiore, è lungo, corto, cortissimo, ec. Cousideentro alla quale vengono acchiusi i semi ; rata la sua situazione, vien detto supero, sta collocato alla base del pistillo, e do-linfero, ec. La sua forma lo fa chiamare po la fecondazione di questo sopravvive puntuto, acuminato, cuspidato, uttuso, alle altre parti del fiore. E nell' ovario in dentato, ec. Finalmente, per la natura cui vengono contenuti i rudimenti del della sua superficie si nomina striato, solOVATO, A. (Bot.)

Cosl si chiama qualunque parte che una semplice tettoja, che difenda le peè più lunga che larga, e nelle due estre- core dalle inclemenze dei tempi è suffimità rotondata, la superiore delle quali ciente. In queste stagioni sono opportuperò alquanto più stretta dell'inferiore, tunissimi i portici chiusi da graticci, da per cui s'assomiglia in qualche modo ad cannicci o da altro, difesi massime dai un uovo di gallina.

l'opposto, se l'estremità della parte a cui recare pregiudizio, non dovendosi insi applica è più larga e rotonda di quello trodurre le pecore nei luoghi in cui il sia la base.

cosa descritta ha una parte più bassa e le bene per tutte le stagioni. Un ovile più piccola.

OVATO. OVATO-STORTO. Fedi Ovato.

OVIEDA VERTICILLATA. Questa pianta fruticosa, cresce al-

le Indie orientali, e domanda fra noi la stufa calda : coltivasi in Inghilterra. OVIDUTTO. (Zooj.)

voltolandosi, si conducono nell' utero.

OVILE. rono in ogni tempo sulla pessima maniera, due pendenti sostenuto in mezzo da dopcolla quale sonu costrutti i nostri ovili, pie colonne copra tutto lo spazio in-Generalmente si formano troppo bassi di terposto alle quattro pareti, e sotto di soffitta, ed hanno pochissime aperture; questo vi si stabilisca un soffitto : granper lo che peccano per eccessiva umidi-li finestre aperte sopra tutti i quattà, e per troppo calure. Dal che ne av- tro lati alte da terra sei braccia circa, e viene il dimagramento, la morbosità e vicine le une alle altre più ch' è possibil'alterazione del vello della pecora. Gli le, facciano corona a questo locale. Tra ovili, dice il chiariss. dott. Bassi, si pos- le grandi finestre ed il fondo dell' ovile, sono formare in diverse maniere secondo molti finestrini si aprano pure in giro il gusto del proprietario, la località, il elevati sopra il pisuo due braccia circa, paese più o meno freddo, e secondo la lunghi uno e larghi oncie sette. Una crostagione per cui devono servire, se per ce di ferro ovvero di legno impedisca la l'inverno semplicemente, o se anche per introduzione per queste aperture ai lula primavera e l'autunno, ovvero pei pi ed agli altri animali nocivi alle pecore. tutto l' anno. Gli ovili si fanno per ricoverare le pecore nell'inverno principal- te porte, quante richiede il bisogno, alte

venti settentrionali. Nell'estate l'ovile Dicesi poi ovato-a rovescio o al- non solo riesce inutile, ma può altresì

caldo si fa molto sentire. Si possono però Si dice inoltre ovato-storto, se la costruire ovili che servano egualmengenerale, servibile per tutti i paesi, per OVATO ALL' OPPOSTO. Vedi tutte le stagioni, non che per tutte le classi, in cui occorre di dover dividere una greggia, potrebbe, secondo il dott. Giuseppe Moretti, costruirsi nel modo seguente.

S'innalzino in sito aperto ed asciutto due muri alti tredici o quattordici braccia milanesi, e più o meno lunghi, Canale membranoso, nella cui ca-giusta la maggiore o minore capacità, che vità cadono le uova, che dall'ovaia si si vuol dare al locale che si prende a costaccano, e per esso, come per condotto struire; che un muro si tenga distante dell' altro ventisei braccia circa ; che altri due muri dell'eguale altezza chiudano i Gli scrittori di agronomia declama- due primi alle loro estremità. Un tetto a

Nei due lati maggiori si facciano tanmente. Durante la primavera e l'autun- e larghe a segno di potervi entrare col OVI

OVI earro per tutti i necessari trasporti ine-tre nelle pecore. Esse possono essere renti alla greggia. Abbiano queste porte fatte stabilmente con tavole fisse, opdelle chiusure costruite nel modo soprac- pure coll' uso delle mangiatoje portatili. In quest' ultimo caso, si risparmia la cennato.

Le grandi finestre si muniscano di spesa ch' esige la costruzione di sette seserrande fatte di tavole ben unite e di zioni, e si rendono inoltre mutahili al gelosie ove abbisognano. Alcune finestre momento senza dispendio ed incomodo però situate in croce si chiuderanno con veruno. Le sezioni vanno formate lungo vetri, affine di mantenere sempre chiaro l' ovile ai lati del medesimo. In mezzo di l'ovile, anche quando si è costretti per questo vi si lascierà un viale per dar difendere le bestie dal freddo, di tenere l'accesso a ciascuna sezione. Il viale cochiuse tutto le grandi finestre, ed i fine-municherà con tutte le parti del pecorile, strini. Un portico unito all'ovile dalla ed ove la località il permetta, sara meglio parte di mezzogiorno, ed un altro posto che cadauna sezione abbia la sua porta, al ponente, i quali possono servire a pa- per la quale poter entrare e nscire dalrecchi usi relativi alla mandra, difende-l' ovile. Allora non fa bisogno che un ranno il pecorile medesimo dai cocenti ingresso, o due al più che mettono al raggi del sole nella estiva stagione. viale, e situati all' estremità del medesi-

Formato così l'ovile, ciascun com- mo, se è possibile. Ciascuna sezione dovrà prenderà facilmente, come possa questo essere segnata da un numero. Un registro servire per tutte le stagioni, e per tutti i apposito conterrà poi i numeri con cui paesi anche i più freddi, non che per sono segnati gli animali chinsi in cadauna ogni classe di pecore. In tempo del caldo sezione, affinchè non accada confusione, lasciando continuamente aperte tutte le e tutto proceda regolarmente nelle diverfinestre grandi e piccole, e gli usci chiusi se operazioni. Con un tal metodo uscensoltanto coi cancelli forati. l'aria che vi do dal recinto proprio una bestia quapenetra da tutte le parti deve necessaria-lunque, o venendo condotta all'ospedale, mente produrvi una fresca ventilazione unde venga goarita da qualche morbo Nella primavera ed in autunno, allorche da cui sia affetta, si ennosce tosto ogni spirano i venti freddi, si possono chiu- volta che si vuole a quale sezione appardere le sperture, che corrispondono alla tenga la medesima ; e se un corpo di peparte da dove spirano, e tenere più o core, per accidente, o per godere di un meno chiuse le altre a misura del biso-dato pascolo con maggiore profitto, o per sogno : i finestrini si chindono con paglia qualunque altra cagione, va ad unirsi ad o strame. E nell'inverno, in quei paesi altro torpo, sono subito distinte le bemassime ove il freddo è molto intenso, si stie di una sezione da quelle di un'altra. serrano tutte le porte cogli usci fatti Nell'ovile così costrutto le pecnre colle tavole ben connesse, e le finestre potranno essere abbeverate collocando i grandi o piecole quante n' esistono. La necessarii truogoli in cadanna sezione. Ma grandezza dell' ovile poi ammettendo siccome una tal pratica non può che riumolte sezioni senza confusione, può ser-scire molto incomoda, massime ove la vire perciò da solo all' alloggio di tutte le greggia sia assai numerosa, converra piut-

classi, in cui il maggior profitto vuole che tosto condorre le bestie due volte al giorabbiasi a dividere la greggia. no nil un sito comune, ond' essere abbe-Tante saranno le sezioni, quante verate entra il proprio circondatio col le divisioni che occorrono di dover fa- mezzo dei detti truogoli. Il beveratojo

comune potrà essere o dentro o fuori del-fisiologi ragguardevoli pensano, che può l'ovile. Se però sarà fuori, è uopo che esso divenire talvolta senza copula mesia nosto in luogo coperto, onde non si diante la sola tendenza eccessiva all'atto bagnino in tempo di pioggia, lo che po- venereo. In botanica diconsi ovicini o trebbe alterare talora la loro salute. Sarà piccoli germi i rudimenti dei teneri semi però ancor meglio se si potranno abbe- prima della loro fecondazione. verare le pecore in un solo luogo, o in Stanno divisi i pareri dei fisiologi

due al più entro l'ovile. Un navetto di intorno al quesito di sapere sotto qual sasso più o meno lungo, giusta il bisogno, forma l'ovo, o, per favellare con magcollocato ad una estremità dell' ovile, ov- gior esattezza, il germe fecondato e suvero due situati in parti opposte, posso- scettibile di aumento, giunga nella matrino servire benissimo all' uopo. Qualora ce. Vallisnieri , Haller e Haigton lo gli abbeveratoj sieno due, si condurran- credevano nel principio amorfo o privo no a cadauno le bestie delle sezioni più di configurazione. De Graf per l'oppovicine. Detto navetto, o navetti si potran- sto e Cruikshank sostengono che sia veno empire mediante una tromba, oppure scicolare od ovale fin dall' origine, ossia facendovi pervenire l'acqua da qualche che esca dall'ovaia insieme coi suoi pro-

raggio che richiedesi al loro sostentamen- Acquista essa poi un nuovo grado di veto, e colla minor perdita possibile, egli è risimiglianza mediante le osservazioni di necessario che l'ovile sia munito di ra- Home, il quale, avendo esaminato il corstelliere e di mangiatoie. Le prime devo- po di una donna morta otto giorni dopo no porsi tutto intorno al muro, oppure l'epoca dell'impregnatura, rinvenne nelappese nel mezzo della fabbrica. Nel pri- la matrice, di mezzo a certo trasudamenmo caso si terranno però distanti dal to di linfa coagulabile, un ovo membramuro due palmi. Sotto alle rastelliere ci noso, grosso circa mezza linea, lungo si porranno le mangiatoje, formate di due una, in cui già distinguessi in due punti assicelle unite insieme ad angolo acuto, opachi. Sono per altro necessarie ulterioed in modo che la sommita delle stes- ii osservazioni onde formare le conchietse mangiatoie abbia la larghezza di tre ture cui la teorica ne conduce sopra di palmi e mezzo circa.

OVIPARO,

Animale che concepisce in sè l' novo, e che in appresso lo partorisce, per all'epoca ed alla forma sotto cui il gerpoi covarlo.

OVO, UOVO; Ovum.

pri involucri; questa ultima opinione

Per somministrare alle pecore il fo- sembra già per sè stessa la più probabile. tale argomento, e che la esperienza ebbe già in parte a confermare.

Checche ne sia d'altronde intorno me comparisce pell'utero, è però certo che prima del feto, scorgesi nell'interno Tutti conoscono il significato di tal di questo viscere certa vescichetta mem-

termine nel linguaggio volgare; ne pos- branosa di forma sferoidale, la quale consede però esso un altro in quello della tiene vari fluidi, forma una cavità in cui fisiologia. Dicesi in vero cosi (negli animali si sviluppa l' embrione, e pone quest'ulforniti di sesso) il germe di un nnovo in- timo in comunicazione organica col cordividuo circondato da fluidi, e raccolto po materno. Questa vescichetta, che costiin membrane, sia poi esso d'altronde tuisce l'ovo propriamente detto, o l'ovo inanimato od animato, come lo è sempre accessibile alla vista, acquista in progresdopo il coito fecondante, e come parecchi se di tempo uno sviluppo proporzionato

all' ampliazione progressiva della matrice, juccelli ; 5.º l' allantoide che comunica ed i raccoglitori la indicano col nome di con la vescica mediante l'uraco. secondaria.

complesso, sono tanto più dense o pesan- ne tappezza la faccia interna, di legamenti ti, relativamente al feto, quanto mag-fatti di chiara, nomati calazi, i quali sogiormente questo si avvicina all'istante spendono le parti interne al guscio, del di sua formazione; il loro peso supera bianco od albume, del giallo o tuorlo, e di molto il suo; per molti mesi il feto della cicacitretta o rudimento del corpo continua ad essere più leggero di esse, e dell'uccello, il quale si appoggia sul giallo dei fluidi che contengono; più tardi si ravvolto esso medesimo nella sua propria stabilisce certa parità di peso, e da ulti- membrana. Non ci faremo qui a descrimo una proporzione inversa. Nell'epoca vere i fenomeni della incabazione, la cui della nascita, il feto passa all' incirca sei storia ne trascinerebbe fuori del nostro libbre, mentre la gravità specifica del cor- argomento, mentre già furono essi espo-

delle acque di una o due libbre. Sono codeste pareti formate da stanza muscosa, sconosciuja prima di lui, pano parecchie violenti indigestioni. paragonabile al guscio dell' ovo degli uc-

vescichetta ombilicale o vitellina, che co- non ce ne servismo più. munica, secondo ogni apparenza, con la È il bianco d'ovo composto d'al-

Negli uccelli è l' ovo composto del Le pareti dell' ovo considerate in guscio di certa sottile membrana, la quale done delle membrane e della placenta, sti con ogni loro particolarità da Malpiresulta all'incirca di venti oncie, e quella ghi, Haller, Wolff, Tiedemann, Oken,

Bander e Rolando.

Gli ovi degli uccelli sono un alimolte membrane soprapposte la cui no-mento prezioso di cui si fa grande con-menclatura è assai imbrogliata, e la storia sumo ; composti principalmente di albudelle quali costituisce un punto di anato- mina, e di certo olio dolce sono difficili mia oscuro e difficilissimo i di tali mem- a digerirsi, in particolare se non sieno brane se ne annoverano d'ordinario cin- bene cucinati ; vengono accusati di proque, e sono : 1.º la caduca epicorion di durre la stitichezza ; il quale effetto qua-Chaussier, membrana cribriforme di O- lora lo apportino procede sempre da uno siander, corion tomentoso di Haller ; si stato di suscettibilità quasi morbosa del divide essa in due lamine, una esterna od tubo intestinale, dal mangiarne troppi, o uterina, ossia la caduca uterina, corion dal cuocerli di soverchio; si comportano vellutato o filamentoso di alcuni autori, essi nel primo caso alla maniera del magcaduca di Dutrochet, corion di Cuvier; gior numero degli alimenti tratti dal rel' altra interna o fetale, ossia la caduca gno animale, che in generale stimolauo in ripiegata, la lamina esterna dell' allantoi- vario grado le vie digerenti ; nell' altimo de di Dutrochet e di Cuvier. Nomina operano irritando il canale alimentare con quest' ultima caduca soltanto quella so- maggior forza; spesso anzi allora cagio-

Adopravasi d'altronde per medicina celli, la quale rinviensi più all'esterno del- i gusci d' ovi, che consistono iu carbonala caduca uterina; 2.º il corion, membra- to di calce mesculato a certa quantità gena media di Haller e di Dutrochet, latinosa, ed alquanto fossato calcareo. Si lamina interna dell'allantoide di Dutro-facevano calcinare, e si somministravano chet e di Cuvier ; 3.º l' amnio ; 4.º la nell'interno come assorbenti. Di presente

eavità del tubo intestinale, e che corri- bumina, d'idrocolorato di soda, di fosfasponde al sacco vitellino dell'ovo degli to di calce e di poca quantita di solfo. portanti.

La facoltà per esso posseduta di coagu-, de la nostra massaja, e ride il più fino larsi mediante l'azione del fuoco, fa si settorio di Apicio, i quali, per quantunque che lo si adoperi di frequente quale agen- volte li guardino e gli assaggino, sempre te della chiarificazione; serve eziandio mai veggono e sentono uguaglianza di solo o mescolato con calce ed altre so- forme e di sapore sì nell' ovo che genera stanze, a fare certe paste valevoli a lutare il maschio come in quello che genera la gli apparati chimici; i farmacisti lo im- femmina. piegano pure per altri, usi meno im-

Cause influenti sul volume degli ovi.

OVO

Il giallo d'ovo si mostra formato di albumina e di olio; sbattuto con acqua Quelli di gallina variano sensibil-calda, inzuccherata ed aromatizzata, co-mente: se ne vedono della grossezza di stituisce ciò che dicesi latte di gallina, quelli di gallinaccio, fino alla piccolezza bevanda raddolcente e piacevolissima, di quelli di piccione, secondo la specie, molto utile nelle affezioni catarrali del l'età e l'epoca della loro deposizione. petto; entra nella composizione del locc Si sa, che la prima deposizione non da niallo. Lo si impiega per sospendere nel- mai ovi grossi, quanto la seconda, o l'acqua varii oli, parecchie resine liquide, che vauno poi diminuendo di volume di non che varie sostanze solide come la mano in mano che la deposizione arriva cantora; da ultimo, se ne estrae mediante verso il suo termine, come vanno aumenl'azione del calorico. l'olio di ovo, che tando coll'invecchiare della gallina : deve serve talvolta quale cosmetico, sebbene essa però arrivare all'età di due anni, non abbia esso verun reale vantaggio so- per produrre degli ovi appartenenti realpra l' olio ordinario. mente alla specie; e qui senza entrare inutilmente in longhe discussioni confu-Intorno al sesso delle uova. tando quegli autori che credono il nutrimento avere un' influenza sul volunie.

Ne qui vogliamo trasandare una tengasi per fermo che la specie delle galquestione desunta fin da remoti tempi : line decide assai della grossezza degli ovi: Avvi differenza sensibile fra gli ovi che gli alimenti non sono qui che secondari . contengono un maschio od una femmi- possono essi bensì in una competenta pa ? . . . Aristotile (De Hist. anim. proporzione sostenere, anche accelerata lib. IV, cap. 2) credeva che gli ovi la deposizione, ma non mai aumeutare oblunghi ed acuminati all'estremità con-sensibilmente il volume degli ovi, perche tenessero i radimenti della gallina; e quel- il carattere è dell' essenza dell' uccello

li più rotondati e colle estremità ottuse che li produce generassero il gallo. Orasio per l'opposto Noi dobbiamo all' industria e dili-(Lib. II, Saty. IV) diceva contenersi il genza degli abitanti delle montagne della maschio negli ovi obluughi, e in essi ri- Scozia il modo di conservar le uova mecordava trovarsi miglior sapore : li cre- diante l'azione dell'acqua calda per un deva pure più bianchi allo esterno. Pli- tempo ben lungo. Il giorno stesso, che nio (Hist. lib. X, cap. 52) si attenne ad nascono le uova, siano fecondate o no, Orazio, e con esso Columella ed altri : le collocano dentro l'acqua bollente, ma Avicenna, Alberto ed altri tenevano i ve le lasciano stare per quattro o sei dettati di Aristotile. In mezzo a filosoli, secondi, ritirandole subito da questo lia naturalisti, ad agronomi di tal fatta, 11- quido, ed asciugaudola esattamente la

collocano in un medesimo luogo, ma sa- si può temere che l'umidità del sale sia no ; e così si conservano per molti mesi. cagione di far corrompera le uova ; per-Per servirsi sempre di quelle nate prima, chè è vero, che l'umido penetra dentro augliono notarvi il giorno, mese ed anno la uova, ma insieme con esso anche il della lor nascita, scrivendolo coll' inchio- sale, e così invece di promuovere la pustro o altramente. Allorchè uno vuole trefazione, ne impedisce lo sviluppo ; per adoperare per cibo quest' uova, le pone la qual ragione siamo d'avviso, che quenell' acqua riscaldata ad una temperatura sto metodo sia da preferirsi ad ogni altro. convenevole, senza per altro farla passare purche non si trattasse di nova fecondaall'ebollizione : e si assicura, che hanno te, che si volessero destinare per aver dei il gusto stesso di quelle nate nel giorno pulcini.

medesimo, e che la parte chiamata latte la contengono in un' abbondanza tale da cata negli Annales de Chimie et Physiingannar le persone più pratiche. Si os- que de Paris, jane., 1822), riporta il serva peraltro che la membrana, che ri- seguente metodo, che egli dice di avere veste l'interno dell'uovo, a capo tre o rilevato incidentemente da alcune nova, le quattro mesi acquista una consistenza quali furono rimesse dalla pulizia di Parigi

straordinaria.

Conservazione degli ovi dei gallinacci.

non abbia cercato di mettere in opera che egli conservaya già da un anno con per appropriarsi i diversi prodotti della una composizione, di cui egli per altro natura, nei nostri climi egualmente che non voleva indicarne il processo. Erano nei climi situati alle due estremità del già state vendute 30,000 uova in questo globo: dappertutto gli ovi diventati sono modo conservate, quando fu ordinato al per esso un alimento di prima necessità magistrato di sanità d'esaminare questa ond egli adoperò tutti i mezzi per con- uova. Non presentavano niente di straorservarli, come le altre derrate della stessa dinario, se non cha una quantità di carimportanza, per tutto il tempo in cui le bonato allo stato di polvere sopra il gudi deporre.

Cadet de Gassicourt (Nota pubblialla deputazione di salute pubblica, di cui egli era nno dei membri. Dice adno-

que, che nell'anno 1820 un mercante d' uova di quella città dimandò alla puli-Non e tentativo alcano che l'uomo zia la licenza di poter vender le uova,

galline, indeholite dalla malattia periodica scio, ma nell' interno aveano tutte le cadella muta, o irrigidite dal freddo, cessano ratteristiche, che sogliono avere quelle nate di recente. Dopo quest' osservazio-L' nova di gallina si possono con- ne, il nostro fisico pose in un vaso di veservare col porle dentro il sal di cucina tro, ai 24 di settembre 1820, sei uova in una botte, o altro recipiente, dove si fresche, il quale riempi interamente con forma prima di tutto uno strato di sale per acqua di calce, nella quale procuro che collocarri in seguito le uora, avvertendo ve ne restasse alquanta in istato di soche siano disposte in modo che il sale le spensione. L'otto di settembre del succircondi da ogni banda, Fatto uno strato cessivo anno 1821, esamino quest' uova d'uova, se ne sa un altro di sale, e così in presenza di due deputati del consiglio si seguita fino a tanto che il vaso non re- di sanità, e furono ritrovate buone come sta pieno; ma deesi guardare che l'ulti- se fossero già nate di fresco tanto per mo strato sia quello del sale, perchè l'uo- l'apparenza, che per il sapore che aveave non vengano a contatto dell'aria. Non no. Fra gli ovi posti nel suddetto va o cavarono congulato, ma non tramandava si dovrebbero prendere le ultime e dopo odor fetido; e però sembra che questo lungo tempo. Le vostre circostanze vi sale pure sia atto ad impedire la corru-consiglieranno. In ogni caso le uova così zione delle sostanze animali.

nosca, vi penetra meglio e s'incorpora, medesimo ho provato, purchè si sinno più colla sostanza del guscio medesimo, tuffațe nell'acqua di calcina molto fresche. di quello che lo faccia la calcina sciolta In certi tempi dell'anno le uova nell'acqua. La calcina dev'essere fresca, ahhondano o sono a vil prezzo: in certi vergine o spenta di poco. Spenta che sia altri scarseggiano e sono care. Si possono (versandovi sopra dell' acqua un poco adnique con molta utilits conservare, alla volta, acciocchi se ne imbeva, scre- tanto da chi le destina si propri usi, quanpoli e si sfarini) si scioglie con altra a- to da chi le vnol vendere ; solo si ha da equa, si passa a una gratellina di fil di badar bene di non essere ingannati sulla ferro, e se ne fa un latte di calcina tanto loro freschezza. denso che, chiarita l'acqua, rimanga al fondo del vaso una softiciente posatura. fatto forse un regalo, se loro solamente Siccome l'aria ruberà a quell'acqua una avessi detto all'orecchio questo segreparte della calcina che vi è sciolta, for- lo ! Ma oggimai per chi sa leggere non mundo un velo o crosta sulla sua super- vi sono più segreti. Questo medesimo fu ficie, e un'altra parte ne sarà presa da come segreto ripubblicato, or sono pocerta aria particolare, che esala dalle no- chi anni, ed io godo a pubblicarlo ancora va, e una parte ancora si unirà al loro più perchè io stesso ne ho verificato la gnscio, è necessaria quella posatura di efficacia. calcina, perchè l'acqua ne ripieghi a

mano a mano, e la dia alle uova che verrete aggiungendo alle prime. Una libbra di buona calcina, pesata avanti di spengerla, basta per lib. 20 d'acqua. Ma in caso, che al dibattere l'acqua per cavarne pochi son quelli le uova dei quali s'imo mettervi le nova, essa non s'intor-pieghino per conservarle, quantunque

bidasse, e conosceste che la posatura fosse la maggior parte di essi hanno uova che consumata, potrete accrescervi qualche si posson salare. Lo storione però fin poco di calcina.

in un orcio o altro vaso adattato, vi si tuffano le uova appena nate, o almeno mar Caspio, vi è un numero prodigioso di fresche il più che potete. Questa condi-questi pesci, ed appunto lungo le rive di zione è essenziale. Guardate hene che questi fiumi si adunano le persone, le nessuno abbia il guscio rotto, e posatele quali esclusivamente si occupano del moe accomodatele con garho, perchè non si do di preparar quest'uova per conservarrompano affatto nel tuffarle. Orci piccoli le. Il primo modo consiste nel porre l'uova sono più a proposito, perchè si empiono dello storione in un crivello, e di compripresto, e si possono consumar prima le merle verso il fondo del medesimo in uova più antiche: altrimenti in un grande modo, che si spoglino delle menibrane, Dis. d' Agric., 17°

ve ne fu uno, il quale erasi rotto ; lo ri-jorcio, le prime nova che stanno al fondo. conservate durano anche un anno; ma Infatti, nessuna sostanza che si co-certamente 6 e 8 mesi, per quello ch'io

Quanti mi avrebbero ringraziato e

Conservasione delle ova di pesce.

Fra il numero immenso di pesci, ora fu prescielto per avere le uova, e Preparata così la calcina e l'acqua conservarle mediante il potere del sale.

Nei fiumi, che mettono foce nel

418 onde si rivestono, e di separare nel tem- nia ed Italia. Nelle loro lunghe quaresime po stesso tutti i piccoli vasi, che le ri- i Greci si servono specialmente di queste tengono insieme. Si pongono di mano uova per companatico. Gli Italiani vi in mano che sono così preparate dentro uniscono l'olio d'oliva, e quest'nova si una salamoja molto carica, dentro la qua- conoscono col nome di caviale, con quale rimangono per lo spazio di un'ora, lunque dei processi descritti sieno prepasi fanno sgrondare sopra uno staccio, rate. Ci siamo estesi nel dare questi raged in seguito si pongono dentro i barili guagli, aftin di muover il desiderio in calcandovele bene, e collocandovi il co- qualcuno, fra noi, di fabbricar colle nova perchio quando il barile è intieramen- dei pesci dei nostri mari il caviale, este ripieno.

st'uova differisce dal primo in ciò solo che sendo un cibo ricercato ed appetitoso. questa sostanza, dopo essere stata dentro la salamoie, non si pone a sgrondare so-

unitamente al sale, e vi si lasciano per il tabili. corso di sette mesi, dopo il qual tempo si tornano a salare, ed in fine si seccano

sendo, per quanto ci sembra, cosa facilis-Il secondo modo di preparare qué-sima potervi giungere, e d'altronde es-

OVOLL. (Bot.) Nome dato a quelle escrescenze che pra lo staccio, ma, a poco alla volta, si osservano nelle radici di alcuni alberi dentro un panno, torcendo il quale si e segnatamente dell' olivo, mediante le fa uscire tutto l'umido; indi si mette quali questo viene felicemente moltiplicanel barile calcandovela al solito con forza. to. (Fedi Olivo.) Così chiamansi ancora Il terzo è più recente, e differisce dagli i rudimenti dei semi rinchiusi nell'ovario, altri perchè le uova, tali e quali si estrag- i quali fecondati e giunti alla perfetta magono dai pesci, si gettano dentro dei vasi turazione divengono poi veri uovi vege-

OVVOLTA (POGLIAZIONE). (Bot.) Se due foglie opposte sono ripiegaal sole. Le pongono dentro alle botti, e te in modo, che gli orli di una involgano le vendono in Russia, Turchia, Germa- alternativamente quelli dell'opposta.

PAC

PAC

PACHIRA. (Giard.) tubo sperto alla sommità; stami nome-Genere di piante fruticose, che rosi, riuniti questi pure in un lungo tubanno molti rapporti colle malve; sono bo a 15 divisioni alla sommità, suddivise poco diffuse, ma sarebbe desiderabile che in parti filiformi, l'ultime delle quali lo fossero più assai a motivo della bellez- portano un antera diritta ; ovario supeza dei loro fiori. riore; stilo uno, lunghissimo; stimmi cin-Caratteri generici. que: casella grande, ovato-solcata, ad una

Calice tubuloso, a lembo troncato, loggia, a molte valve coriacee : sememe quasi a 5 denti; 5 petali lunghissimi, in-molte, rosse ed angolose, seriti nel tondo del colice, riuniti in un!

Enumerazione delle specie. Ecco le tre belle specie, delle quali ei piace favellare. P. ACQUATICA.

Sinonimia.

* . Pachira carolinea ; Pachira carolina; Carolinea princeps, H., K., P. -P. acquatica, Cav. - Volg. Caccao silvestre.

Caratteri specifici.

Albero di 20 piedi di altezza, ramoso ; foglie alterne, peziolate, ditate, a 5 fogliette glabre, bislunghe, aguzze; fio- chysandra procumbens. ri giallognoli, verdi al di sotto, ascellari, solitari ; i petali sono carnosi, approssi- merica settentrionale, e che coltivasi in mati in un tubo sino alla meta della loro alcuni giardiui botanici. Ha alcuni raplunghezza, in seguito aperti, riflessi e porti colla famiglia degli euforbj. lunghissimi; filamenti rossi; antere porporine; frutti della forma di un cocomero.

Luogo.

Le Indie occidentali, la Guiana. P. MAGGIORE.

Sinonimia. grandiflorum, Cav.

Caratteri specifici.

Albero elevato, le cui foglie sono corti e grossi.

Luogo. L'isola di Jabago Rio Janeiro. P. MINORE.

Sinonimia. earolinoides, Hort., Angl., Catalog.

Caratteri specifici. E diversa dalla seconda specie, per avere della mezza larghezza.

i petali verdi ; gli stami sono lunghissimi, di na bel rosso e le loro antere gialle ; il frutto è simila a quello del bombas: ceiba.

Luogo. La Guiana.

Coltivazione.

Sono piante che vogliono la stufa calda. La prima crescendo namalmente nella Guiana sulle rive del mare ed anche nelle acque, esige una coltura acaloga.

PACHISANDRA CORICATA; Pa-Pianta perenne, originaria dell' A-

PADIGLIONE.

Costruzione più o meno vasta, più o meno ornata, che si colloca spesso nei giardini, e che serve di ricovero a chi passeggia in caso di pioggia, o semplicemente di punto di riposo.

Il sig. Bernard di Versaglia ha da-P. insignis; P. a fiori grandi; Ca- to questo nome ad una specie di vetriata roliniana insignis, Willd. - Bombax o gran campana, molto economica, ed acconcia ad essere collocata sopra un letamaio da melloni, di cui egli è l'inventore.

La parte bassa (a) è formata dalla palmate, a 7 fogliette, ineguali, ovato- riunione di due vetriate quadrate, l'inlanceolate, glabre, glauche al di sotto, feriore di circa tredici decimetri (quattro con un solo nervo; fiori grandissimi, di piedi), la superiore di nove soltanto. Que-10 pollici di diametro, a petali sugosi, st'ultima, alzata al di sopra dell'altra di tomentosi al disopra, ottusi alla sommi-circa cinque decimetri (tredici pollici), tà, carnosi alla base, portati da peduncoli ambe riunite con piccoli triaogoli di ferro atti a ricevere i venti nel telajo.

La parte superiore (b) è formata di un telajo di legno, portaute anch'essa quattro triangoli di ferro agli angoli, e quattro in mezzo, riuniti in un sol pan-P. minor, N. - Pachira minore; to (c), ove sta attaccato un grosso anello: Carolinea minor , Curtis. - Bombax il pendio di questa parte superiore è meno rapido, come si osserva nei tetti spaccati dei padiglioni d'architettura: questo pen-Foglie eguali a quelle del bombax. dio non è che di tre decimetri ed otto

Nei momenti, in cui la vegetazione largo le piante alte nei primi, deve proaccresciuta esigerebbe più d'altezza totale, durre, secondo l'esperienza del signor

parte d' un decimetro almeno. vetriate resulta una massa di luce pre- di le figure della Tavola CLXIV.

ziosissima per la vegetazione. La prossi- PAGINA. (Bot.) mità dei vetri diventa un altro vantaggio, ta, che le piante sotto il vetro s' indebo- na tanto alla superficie superiore che alla liscono, e si prolungano all'eccesso, per inferiore delle foglie Chiamasi poi nariapprossimarsi al vetro, vicino al quale na superiore quella ch' è più levigata. l'influeoza solare è sempre più attiva : il meno rugosa e meno pelosa, e dicesi indeclivio finalmente del vetro, inclinato feriore l'altra o il rovescio della foglia in tre direzioni diverse, accresce tanto più che gnarda la terra. Quest' ultima eserl'effetto del calore del sole,

che hanno gli stanzoni caldi, il sig. Ber. meote sparsa, e le diverse sostanze gazose, nard ha saputo adattare un mezzo di come pure l'unidità che si trovano sparcalore con un combustibile comodo del se nell'atmosfera. La superiore al conpari che economico. Due piccoli fornelli, trario viene destinata ad emanare ed nell' uno dei quali (h) si ripone una buo- espellere i diversi fluidi gaziformi che na terrina piena di feccia d'olio, od an- sono superflui al vegetabile stesso. (Vedi che due in caso d' urgenza ; un secondo Fogua.) fornello (g) superiore, ove stabilita viene un' altra terrina al momento d'accendere; un tubo di ferro (f) collocato al bas. turi, separati dai semi contenuti nelle loso del padiglione, per riscaldare il legno ro spighe. e la terra col fumo, che vi passa : la circolazione di questo fumo, è assicurata stica e le arti traggono un gran partito dal secondo fornello, nel quale l'estremi- dalla paglia. Noi quindi desideriamo ben tà del tubo riceve, attraversandolo, un vivamente che tutta la paglia si consumi calore locale, il cui infallibile effetto si è stella masseria ove fu colta, nè vortemmo la rarcfazione dell' aria in tutto il tubo : vedere gettata o bruciata nelle città quelun cofano di legno (j) per ricevere que- la che trovasi nel letto dei morti, sotto il sta leggera costruzione; un tubo da stu- pretesto, che essa possa conservare prinfa (i), terminato, se occorre, da un T. cipii contagiosi. Tale essendo quindi la per far uscire il fumo reso inutile, ecco importanza della poglia, è ben chiaro, che tutto l'apparato; dudici o quindici cen- non deve essere obbliata quando si mettesimi, che può costare un chilogramma tono a calcolo i prodotti della terra, d' olio, sufficiente per il consumo di tutta una notte, ecco tutta la spesa. Quella poi gate per foraggio e per lettiera, e aono di 500 0 600 franchi al più, per co- le seguenti: - paglia di avena, colsa,

frapporre si possono fra le due parti dei Bernard, decisiva in fotto di stanzoni aostegni di legno, în modo di sollevare la caldi, lo stesso effetto d'uno stanzone, che costato avrebbe 3 o 4000 franchi, e Da questa sola disposizione delle che consumerebbe multissima legna. Pe-

Negli alberi e nella massima parte tanto più importante per essere cosa no- dei vegetabili, si applica il nome di pagicita l'ufficio d'inspirare mediante i augi E per rimediare agl' inconvenienti vasi assorbenti, di cui va abbondante-

PAGLIA. (Econ. rur.)

Fusti di grano o di altri cereali ma-L'agricoltura, la economia dome-

Dodici sorta di paglie sono impiestruire due padiglioni a fuoco, e quattro fava, frumento, lenticchia, miglio, orso, senza fuoco, necessarii per mettere al piselli, riso, saraceno, segala, veccia,

Ciascuna specie ha qualità par-|superiore alla paglia di frumento. È peticolari, e siccome il loro uso principa- rò di tutte la più dura.

le, quello si è, di servire di nutrimento La paglia dei piselli è una delle

ni bestiami, così giova tenere relativo migliori. Essa conviene alle pecore : badisi però di non somministrargliela abi-La paglia di avena se proviene da tualmente se non dando alle stesse un

suolo argilloso e ricco, è pari a quella di po' di sale o aspergendola con acqua sasegala in parti nutritive : però essa co- lata. Ai cavalli produce le coliche. meno fortemente, lo fa pare la paglia di porti con quella di orso.

discorso.

munica al latte un gusto amaro, il che, La paglia di riso ha grandi rap-

orzo. Quando è stata mietuta innanzi alla

La naglia di saraceno viene spesso matarità compiuta della sementa, allora ricusata dagli animali, o almeno vedesi

essa è buona quasi quanto il fieno : ma ch' eglino non la mangiano con piacere. badisi bene di non lasciarla annerire, e È cattiva come foraggio, e buona per meno ancora di farla ammuffare o pu- letame. trefare.

La paglia di segala quando provie-

è per foraggio e per ingrasso. Brucia paglia di frumento. Siccome però la si re la paglia di colta, e disperderne le raccoglie dopo la maturità del grano, e ceneri, è un abuso. La paglia di fava, se proviene da aridi, così è ordinariamente meno nu-

La paglia di colsa è buona per le ne da suolo argilloso e fertile, e quando pecore, tagliata, intrisa in acqua, mischia- si coglie piuttosto fresca, contiene molte ta con crusca, un po' fermentata : ottima parti nutritive, per eui cssa supera la siccome il più spesso proviene in terreni

snolo argilloso e fertile, non troppo ma- tritiva delle altre. È più tenera della patura, è buona per cavalli e pecore : buo- glia di riso. na pore per foraggi e letame.

La paglia di veccia è buona per le

La paglia di frumento è inferiore pecore : i cavalli ne sono avidi ; contieprovata dalla esperienza, che i cavalli ed glia dei piselli. i bovi dedicati al lavoro e nutriti esclusi-

per foraggio a quella di segala, è nn nn- ne parti nutritive più che molte altre patrimento poeo sostanzioso per cui è cosa glie : conviene agli animali più che la pa-

enn servigio. te parti nutrive, che equivale al miglior a settentrione, più in un terreno secco che fieno; perciò è la più stimata come fo- in un terreno acquatico. La sua qualità re-

E qui passando a generali considevamente con questo alimento, s' indeboli- razioni, diremo che la qualità intrinseca scono a segno di non potere rendere al- della paglia, varia secondo il clima ed il suolo sopra il quale ha vegetato la pianta. La paglia di lenticchia contiene tan- Essa è più zuccherosa al mezzogiorno che

raggio. mata come foraggio.

lativa, nella stessa località, dipende dal-La paglia di miglio è pur molto sti- l'annata più o meno piovosa, dalle cir-

tive quasi in parità di quella di segala, e zione, ec.

costanze che hanno preceduto od accom-La paglia di orzo cresciuto in sno- pagnato la raccolta, dalle precauzioni lo argilloso e fertile, contiene parti nutri- che prese furono per la sua conserva-

siccome è saporita ed è più di ogni alservir di alimento, così per foraggio è grani a stoppia vuota.

Quella dei grani a stoppia solida è tra suscettibile di esser bagnata prima di senza dubbio migliore, che quella dei

Si pose in campo la quistione, se me-

La buona paglia si riconosce al co-| Per riguardo alla paglia provenienlore, odore e sapore relativo, caratteri te da quei frumenti nella cui mietitura che sono grati, soavi e zuccherosi; perde si trovarono dei grani neri o cariati, si essa però tutte queste qualità, se resta può questa adoperare senza inconveesposta alla pioggia, se rinchiusa viene in niente pel nutrimento dei bestiami : saluoghi umidi e poco ventilati, ec.; e diven- rebbe dannoso invece farla servire d' inta poi del tutto impropria al nutrimen- grasso.

to dei bestiami, quando ha preso la mnffa, e tanto più ancora, quando è putre- glio convenisse il tritare la paglia prima di fatta od in qualsiasi modo alterata. I darla si bestiami o di farla mangiare quabestiami amano quasi tutti la paglia fre- le esce dalla sgranellatura o dalla tressca e ben condizionata; essa è però un BIATURA (vedi questi due vocaboli). Omet-

nutrimento poco sostanzioso, tendo ogni discussione, diremo, che i van-Nutriti adunque potranno essere di taggi della paglia tritata sono bilanciati paglia i cavalli, che mangiano molta ave- dai suoi inconvenienti, fra i quali gravisna, orzo e formentone, e che lavorano simo è quello ch' essa dispensa i bestiami poco; ed altresi le vacche ed i montoni, dal masticare, quando si sa che la mastiche non si vogliono troppo ingrassare. È cazione è una circostanza necessaria ad noto il proverbio delle nostre compagne: ogni buona digestione, e che mette in olcavallo di fieno, cavallo che vien meno, tre in sangue la bocca dei giovani cavalli cavallo di paglia, cavallo di battaglia. E che non vi-sono ancora accustumati. È quindi più opportuno di stiacperchè adunque trova ancora questo mescuglio degli ostacoli nella sua adozione, ciarla col mezzo di nna mazza, d'un ci-

e perchè la paglia di frumento è tuttora lindro, ec. La paglia sgranellata (vedi quasi la sola adoprata a tal uso in certi questo vocabolo), scalpitata che sia dai distretti? Affinche i bestiami la mangi- cavalli, risulta sminnzzata, quasi come no con più piacere devesi stratificarla, se fosse tritata, e sembra avere gli stessi appena trebbiata, con del fieno, o con vantaggi. Rosier nondimeno, che fece la l'erba medica, con la lupinella, con il esperienza comparativa, non s'accorse, trifoglio, con la veccia, ec., al momento come venisse più ricercata dai bestiami, della raccolta. Tutte queste paglie s'im- e rendesse un profitto maggiore.

pregnano fortemente, col mezzo di que- Sprengel (Opere chimico-agrarie) sta operazione, dell'odore e del sapore classifica come segne le paglie ad uso di del fieno, ed in generale, delle piante che foraggio.

compongono le praterie artificiali.

a di miglio	5 di piselli	9 di segale
(2 di frumentone)	6 di fave	ro di frumento
3 di lenticchia	7 di colza	11 di avena
4 di veccia	8 di orzo	1 2 di saraceno

NB. Egli non parla della paglia di riso : questa deve mettersi con quella di orso : delle stoppie di frumentone parleremo trattando dei sagginali (vedi questo vocabolo).

Uso della paglia per concimazione.

Ora diremo della paglia come base della più gran parte dei letami, e per sonseguenza degli ingrassi che si adoprano.
Vasta sarebbe questa materia, se

E qui ne nascerebbe la quistione

Vasta sarebbe questa materia, se truttarla volessimo in tutta la sua esten- se fosse più utile sotterrare la paglia pusione ; ma avendo i vocaboli LETTIERA, ra, ovvero fermentata. Gli antichi, i quali LETAME, INGRASSO, ec. per oggetto di accordavano maggior valore agl' ingrassi considerare la paglia, che ha ricevuto vegetabili di quello che sia agli animali. questa destinazione, non ci resta qui da dopo aver classificato in primo luogo la dire che poco. Non dubitiamo impertan-cenere, forse per la prontezza di attività to, che non solo le poglie di ciascunole per una qualche facoltà di alloutanare dei cereali sopraindicati, ma quelle anco-dal campo gli insetti nocevoli, assegnavano ra delle differenti loro varietà, essendo quindi orrevole posto alla putredine propiù o meno dure, più o meno disposte a veniente dalla scomposizione di erba e decomporsi, formino lettiere e letami in di paglia. Non ripetendo impertanto una maniera particolare; ma le diversità quanto in proposito dissero Teofrasto, non sono sensibili abbastanza per essere Catone e più tardi anche Plinio, ma osservate. Comporre si suole la lettiera venendo a tempi più vicini, il Crescenzio, con quelle fra queste paglie, che si pos- con quella sua ordinaria esattezza ed elesedono in maggior copia, o con quelle ganza, dice (Lib. II, cap. xui) " che il leche sono più alterate. tame seuza animali si può fare in questo

N' dibitionso nemmeno che conte-limodo e doic che nel verno si getti la pamendo le paglie assai pora muciliggine, glado al lati strami nelle si el totose e nelsieno meno proprie delle piante taglite, le corti, overeo fossali, et in qualunque con la loro fioritura a formare l'hufosse si sieno. E quando vi sará quindici mas, e per conseguenza rendere alla terra più di ciò che la terra ha ad eses comoninistrato (redai trocado d'Exancona.)

depo alquanti di si riduce, e fassi largo

Quindi un buon use, al quale po-diciopra e cavo, acciocche l'acqua piòtues essere destinata, sarebbe quello di vama rieva, e quando così sarà per tutta sotternala con l'aratro ad orecchione, la state dimorato si sparge nei campi. » I seguita appena la raccula; a umentereb- progressi delle scienza fecero però come be così tunto più la massa degli ingranai, serce re he nella putrefazione all'aria liquanto più s'inoltrasse annh' essa à di-bera alcuni importanti principii sono perventre in grasso. Sollevando la terra la dudi, i quali appunto perribo possono esdisporrebba a lasciarsi più facilmente pe- serve utili e alla terra e alla vegetazione è nettree del calore del sole e dall'aria fui stateggio conservare.

dell'atmosfera; mezi determinant la farNoi però, venerando gli suichi e
mentanion putridà. Una thei vivolatura non disperazando i moderat, noi che in
avrebhe in oltre il vantaggio di arrestare
molti casi crediamo pater omettere la terla vegenzione dell'erbe cattive, e di far-tiera di sotto agli niminali, crediamo che
le perite in terra, prima che si possano una pratica di quella e di questa più utiracchiadere, e posi diffionderis per diagrale, quelle acso sia di manezarea diquatto
sia della messe sussegnente: se si ritarda la
pagha per entro alle onure /wedi
troppo la rivaltatura della storpio, sa questo rocadeolo, e quinti otterara linpereduto assolutamente questo doppio) anni che putrefaccia. Questo estremensepo d'utilità; questa partiaci e dispensalo iliquido unisce ad esas principii solute.

424

ra ed altrove per giugnere ad emulare in

questo ramo la solerzia dei Fioreutini.

Nolla sembrava più facile, in ispecie ricorrendo a Firenze, per avere la semente e

bili che la costitunce, crediamo, in uno E quivi omettiamo di ricordare, co-stato migliore di quello che aver potreb- me fosse detto di bruciare la paglia sul be anche all' epoca più favurevole di sua postu o nei forni, per usar della cenere, vegetazione. Ed a coloro che pur voles-siccome di un uso assai difettoso. Infatti sero tritare la paglia, come consiglia il la fiamma ne disperde tutti i principii, e chiariss. Davy, diremo che nelle terre quel poco di cenere che ne resulta è inforti è meglio sotterrare lunghi i culmi, sufficiente per agire in qualità d'ingrasso. perchè così essi diminuiscono la coeren- Termineremo poi questo argomento col za delle molecole terrose, divide e solleva classificare le paglie, usate per ingrasso, gli strati inferiori. giusta i dettami di Sprengel.

ı di colza 5 di lenticchie a di frumento a di veccia 6 di miglio to di segala 5 di saraceno 7 di piselli 11 (NB. qui accenna alle stoppie di frumentone) 4 di fave 8 di orzo 12 di avena

Uso della paglia nella manifattura dei cappelli.

La paglia riesce pure utilissima nel-gli operai : fino ad ora però, vedemmo coi le arti per una quantità di lavori che se nostri, i Francesi e gl' Inglesi sono mol-

ne fanno. to addietro, abbenchè eglino si contenti-E qui è mestieri entrare nella ma- no di asserire " = che non giunsero ad nifattura dei cappelli, siccome quella che ottenere questo scopo perfettamente, alpiù di ogni altra consuma di paglia, e mena per quelli di prima qualità. Magsiccome di quell'arte che vorremmo ve- giori e più felici tentativi si intraprendodere estesa alle donne in tutte le mezza- nu onde estendere e migliorare questa drie o colonie, e fatta una delle princi- arte in Italia; oltre gli angusti confini pali occupazioni nelle lunghe serate di della Toscana e la Provincia di Vicenza. inverno. Noi diciamo delle donne, perchè che vede nei suoi casolari sparsi qua e elieno appunto sono più degli uomini atte la nei distretti di Thiene, di Bassano, a cosiffatto lavoro, che esige molte cure, Marostica ed Asiago moltiplicarsi a miattenzioni e pazienza. Ed oggidi che le gliaja i cappelli ordinarii, vede pure, macchine col filare il lino e la canape, quasi tutti gli anni, qualche industre abitentano strappare alle umili capanne un tante cogliere premii nelle esposizioni di mezzo di sostentamento, qual altra indu- arti e manifatture in Venezia ed in Milastria potra purgere più amica la mano no per cappelli finissimi lavorati miradi quella di lavorare in mille guise la bilmente.

paglia? Noi dividiamo questa parte dell'ar-I cappelli di paglia saranno sempre ticolo in due parti essenziali : coltivazione uno dei capi del commercio Toscano ed del grana, scelta e preparazione della paun ramo molto accreditato delle sue ma- glia : i nostri troveranno spero di che nifatture. Grandiosi sforzi si fecero e approfittarcene.

si fauno tuttora in Francia, in Inghilter-

Coltivazione del grano.

Il grano che si destina a questa col- verchio, o si farebbero di troppo rigotivazione non è dissimile da quello che gliosi : ciò che basterebbe a deludeserve alla panificazione, solamente è re in gran parte la speranza del coltimestieri che sia dimagrato, e perciò mag- vatore. giormente si estima quanto è più minuto.

no piuttosto magro, e diremo sterile, per- no colle radici, scuotendone mano a machè così la pianta vegeterà pochissimo da no la terra, e formandone, come si dice principio, e soltanto rapida e quasi ad nell'arte, manate o sia manipoli o picun tratto s' innalzerà, come stara appa-coli covoni, che si legano leggermente, recchiandosi alla fruttificazione. Nella scel- e come quelli del grano comune. ta del terreno si confina il principale se- In cosiffatta guisa la paglia si svelle greto di questa cultura, alla quale po- giovane e verde, e diremo immatura, per chissime cure si possono e si devo-cui ha bisogno di essere seccata. Se il

no dare.

vestita di erbe. La quantità di semente

e della grossezza del chicco del grano. perchèciò riesce difficile e penoso, atteso van Aggioso affilarla e sceglierla, ed an-

del grano; e per quanto asciutta corra anche ove facile fosse la cosa.

spighetta estremamente magra e poco poscia ai raggi del sole, beu inteso alsviluppata, nella quale qua e la vedesi largati a guisa di ventaglio, ed accomo-

tutta sollecitudine ed operosità, dappoi- del sule.

Dis. d'Agric., 17

tchè se a due giornate piovose succedesse forte il caldo od anche una ostinata siccità, gli steli o si indurirebbero di so-

La raccolta della paglia preziosa si eseguisce in tempo asciutto, nelle ore cal-Sovra una collina scelgasi un terre- de e con tutta cura. Le piante si svelgo-

tempo è bello, la si lascia sul luogo esposta Rotto il terreno in estate, col mez- all' azione solare fin che venga perfetta-

20 anche di aratro, al principio di au- mente asciutta. Ma se vi è minuccia di tunno lo si lavora una seconda volta, e pioggia, la si porta dappresso al fabbricasenza coltivarlo lo si divide in porche, to affinchè si possa metterla a coperto, Quindi si semina più fitto. del comone, dappoiche le goccie di acqua che vi cadoe così quando spunta, il campo presenta no, allorchè è vicina al compiuto asciuallo sguardo una specie di prateria ben gamento, la macchiano irremediabilmente. Fin qui veramente le cure dell'agri-

varia a norma della fertilità del terreno coltore si compiono, quando non trovi di sua convenienza imbiancarla, e quindi, Le erbe estranee non si svellono, come dicemmo più sopra, non lo trovi

l'intimo loro miscuglio colle pianticelle che intrecciarla. In tale congiuntura, o coltivatori, o la stagione, non devesi mai annaffiarlo, produttori, riprendano quindi i manipoli,

gli annodino meno stretti e più verso le Intanto nella successiva primavera radici; gli stendano in luogo ove possano

quasi ogni culmo porta a suo tempo una essere esposti alla guazza del mattino e

qualche fiore. Quando qualche seme dati così che tutti i colli si trovino espoallega ed è mezzo formato, allora è il sti all'aria. - Quindi ogni sera fino al tempo da mietere: epoca che in Tosca- compiuto imbiancamento li ravvolgano na giugne alla fine di maggio. E se vici- sotto sopra, e così in ciascun lato alternatino alla raccolta il tempo minacciasse di vamente si troverà la paglia direttamente piovere, non si tardi ad eseguirla e con esposta alla rugiada, e poscia alla luce

54

Nelle provincie venete la paglia che possa imbinacatà molto presto e con contiene troppa materia colorante quin-la maggior perfacione. Però essa richie-di è difficile di tuglicre le tutto il suo co- de, per essare bene inabianchita, una ragiore giallo-verdicio, e se rimane troppo guardevole quantità di toro, perchè la tempo sul prato o sul campo, perde una materia colorante si stitene sul essa coh parte della sua forza e della sua piephe-multa forza. Sen e può avere una prova volezza; anni veniamo assicurati, essere convincente, facendo bollire la paglia per questo solo motivo che tale manifatt- nel ranno per tra ore, poi vuotano di tura sta al disotto della Toscana. Altri liquido; rimorando la cottura in un semmifattor pio ci dissero, che essa rii-conde ranno, per un'ora, questo secon-cere una parziale imbinacatura, ossia che do ranno sarà fortemente impregnato di miniacandosi soltanto al l'estero, depo gloore.

na qualche tempo ribitriene verdiccia od A questo proposito è uopo ricoralmeno di una biancheza na ubilsta. E Bl dare gli sperimenti dei się. Fischer di
colore troppo vivo dell. pragka non solo Vienna, i quali deggiono certamente esne troglie gran parte di pregio, perchel sere motto gioverno i ai fabbricatori di
non si possono apparecchiare cappelli paglia della nostre Provincie Venete.
Ini. ma altra-i è un ostacolo alla intina— Il mitrodotta la paglia in una caldala con-

fini, ma altreai è un oatscolo alla tintara di essa ; secto che è impossibile darle di rame o di ferro piena di ur anno, escolori lucidi, principalmente azzurri, perchè esi vengono ofiuscati o canqiati dal coro maternale.

Ma se è di somno interesse imbiancare la paglia, è pur forza avvertire, che La paglia avea preso un colore giallossi s'incontrano non poche difficottà nel darte nna bianchezza snfficiente.

Il mezzo più comunemente adope- tal colore che pareva una tintura. La parato è quello di umettarla, e quindi e- glia venne quindi sciacquata nell'acqua sporla entro una stanza ove abbruciasi chiara che tinse per alcuni minuti. Appazolfo, o dentro nna stufa, dove, met-recchio poscia un bagno d'acido idroclotendola poscia al sole affinche si ascinghi, rico, e per entro v'immerse la paglia: l'acido solforico si espone al calore in dopo vari giorni essa non avea perduto concorso di alcuni combustibili., L'acido il suo colore. Fece il sig. Fischer una solforoso, ossia i vapori che si alzano dal-soluzione di cloruro di potassa, e vi imlo zolfo o dell'acido solforico, intaccano, merse la paglia : dopo ventiquattr' ore è vero, una parte della materia colorante, ebbe il contento di vederla divenuta bianma non distruggono interamente la tinta chissima al pari delle più bianche tele di gialla. Un altro inconveniente non meno cotone. Questa paglia, sciacquata in molgrave è la proprietà che ha la paglia, ta acqua, e fatta asciugare per distrugimbiancata coll'acido solforico, di ripiglia- gere l'odore di cloro, si trovava di un'apre il suo primo colore, per cifetto della parenza più fina, e si piegava con magumidità e del calore : prora questa che giore facilità, senza che si scorgesse aver l'effetto di quest'acido non fu che super- ella perduto alcuna parte della sua forza ficiale, e che la discolorazione non ha È stato osservato, che la paglia così penetrato nell' interno della paglia. preparata diventa anche più flessibile e

Il cloro invece è il solo :uenstruo più idonea per il lavoro, per cui la si

ventiquattro, o trentasei ore. Se poi in questo spezio di tempo non fosse ancordi

Giova osservare che il liquido non

può attortigliore intorno alle dita senza forico e tanta quantità di potassa, quanta che si rompa. Inoltre riesce assai grata può quasi interamente combinarsi col cloalla vista per la perdita della sua materia ro con cui saturasi il miscuelio, entro a colorante, ed acquista una diafaneità ed un venti o ventidue libbre d'acqua. Poscia lucido di raso che la rendonu bellissima. si versa la soluziune sovra la paglia, e si ricopre la tinozza e la si lascia riposare

Metodo per operare in grande.

Disposta, la paglia destinata al-totalmente imbianchita, allora si osserverà l'imbianchitura, entro tinozze di legno se il ranno fosse per avventura indeholito. dolce d'un'ampiezza sufficiente, versate- Nel caso contrario, la si lascierà riposare vi sopra acqua bollente, lasciatela im- ancora dodici o venti ore al più, ma se il mersa ventiquattr' ore, poi traetene l'a-liquido è indeholito se ne sottrarrà una equa di sotto. Si apparecchia quindi il parte, e si aggiungerà alquanto di liquido ranno in caldaia di rame, mettendo una novello, il che darà compimento all' opelibhra di potassa per ogni 60 lihbre d'a- razione. equa od anche meno, se la esperienza dimostrasse il hisogno di avere un liquido si dee mai gettar via ; che quello che sapiù concentrato. Si faccia quindi hollire rà stato quasi esaustu potrà essere adopeil ranno per tre ore, e non più, altrimen- ratu per un immersione preparatoria della ti la paglia perde di sua forza; avendo paglia, e così nulla si perde nell'opera-

cura di aggiugnere quant'acqua se ne zione. perde per la syaporazione, di mano in La poglia imhiancata con questo mano che questa segue, e senza arrestare metodo ha un odore disgustoso, particola bollitura. Quando il ranno sarà raf-lare, come di zafferanu, appieno diverso da freddato, ritirate la paglia, mettetela in quello delle tele di canapa, lino e cotone; tinozze, versateci sopra acqua pura, e questo odore è assai aderente, e sultanto quando questa acqua sarà di colore gial- dopo alcune settimane e ripetute sciacqualo, tractela di sotto e rinnovatela otto o ture ed esposizioni al sole ed all'aria, esdieci volte durante cinque o sei giorni, so dileguasi interamente. Se la paglia è finchè essa escu interamente limpida : al- destinata ad essere tinta, si devono radlora la mataria colorante si troverà molto doppiare le precauzioni nelle ultime lavasciolta. Quindi apparecchiato un secondo ture per tema, che una qualche parte di ranno, per metà meno forte del primo, cloro non possa nuocere all'operazione vi si immerge di nunvo la paglia, e dono della tintura : nulla cosa vi ha che tento un'ora di bollitura la si estrae, e la si ri-concorra a purificarnela quanto l'espomette in tinozze, versendovi sopra acqua sizione al sule. E questa esposizione la bollente, e non levandogliela che quando rende sempre più lucida. sarà fred la per surrogarla ogni giornu per La paglia imbiancata con questo me-

todo non soggiace ad alcuna mutazione: tre giorni con altra acqua fresca. In questo stato di cole la paglia è e punto non ingiallisce allorchè venga ridotta in istatu di essere totalmente e per lungo tempo esposta al sole ed alperfettamente imbianchita ove venga im- l'aria. mersa in una soluzione di cloruro d'ossido Ora passiamo alla manifattura pro-

di potassiu oppure di sodiu. Preparasi il priamente detta. E qui innanzi tutto si liquido, mettendo un' oncia di acido sul-ayverte che la paglia, affinche sia prege428 vole e perfetta deve essere fina e candi- ma in allora quest' operazione non si fa da, e deve avere assai lungo il superiore più con una lamina di temperino, si con internodio del culmo, quello che un vo- varii aghi disposti in fila soprà una stessa cabolo dell'arte dicesi il collo; e che la linea a foggia di pettine, e le cui cime paglia macchiata della pioggia, non pnò sono tenute unite con nna resina. Questi servire che per i cappelli da tingersi in aghi sono dei più minuti, simili a quelnero : è perciò che scema od anzi perde gli adoprati a ricamare la massolina : passando un fuscellino di paglia, già spacquasi tutto il suo pregio.

Ora è quindi mestieri fare l'assor- cato su tutta la sua lunghezza col temtimento delle paglie, ossia separare le più perino, su questo pettine, sarà diviso in grossolane, dette cannocchio, dalle più fine tante file, quanti sono gli aghi , più nno. dette bave. E in tal modo che dividonsi, ma

Innanzi tutto s'inumidisce la paglia molto più fini ancora, i fuscelli di paglia fra due panni grossolani bagnati, non coi quali si fanno i fiori e gli altri adorperò al grado di sgocciolare, sovrappo- namenti pei cappelli.

nendole a due a due. Dopo tre ore la Fatte le trecce nel modo che abbiapaglia sarà abbastanza inumidita: allora mo indicato, d'una lunghezza e larghezza per ispaccarla non rimane più che farvi adattate alle qualità dei cappelli che si una leggiera incisione da un capo, e po-vogliono fare, vengono consegnate ad alscia da questa, proseguendo col coltello, tre operaie, che le nniscono avvolgendole la paglia apresi su tutta la sua lunghezza a spira intorno intorno, o orlo con orio, quasi da sè. Nettasi allora bene la paglia ma sempre in modo da non lasciar apparire i punti della eucitura che le tengono nell'interno e ponesi in opera. Compiuta l'operazione d'imbian-innite.

ehire la paglia, con uno dei metodi che Abbiamo siù fatto osservare che queabbiamo indicati, dopo averla inumidita, sti oggetti vengono consegnati ai fabbricome si disse, fra i panni, tagliasi i nodi catori di cappelli o allo stato di trecce, e dividonsi i fuscellini con un temperino. o in quest' nltima forma.

come pur si è indicato, in due o in quat- Il lavoro che rimane da fare a quetro, secondo la finezza del cappello che st'ultimi è di dare ai cappelli l'appasi vuol fare. Poi ammollasi nuovamente, recchio conveniente, e la forma variabile meno però della prima volta, il che spia- dietro quanto esige il capriccio della na e da loro la forma di un piccolo na- moda. stro. Lasciansi circa tre ore a molle, poi Per guanto abilmente sia lavorata

sono atti ad essere intrecciati. l'intrecciatura dei cappelli, essa ha sem-Quest'ultima operazione si fa a ma- pre d' uopo d' essere lisciata e di rice-

no: essa esige la maggior attenzione, tanto vere un apparecchio, che loro aggiunge per l'unione e sovrapposizione dei fuscel- ad un tempo lucidezza e solidità. I fablini , quanto per la regolarità delle trecce, bricatori di cappelli di paglia adoperano L'operaia deve aver sempre le dita a tal effetto due mezzi, il torchio e la umide; senza questa precauzione la pa-stiratura col ferro caldo. glia perderebbe ben presto la sua rende-Dopo aver inzuppato il cappelle

volezza e flessibilità. in un menstruo d'acquavite, d'amido o Per far cappelli di paglia d'una di gomma arabica, ed averlo lasciato sec-

straordinaria finezza, dividonsi i fuscel- care, sottopongono ad una forte pressiolini di paglia in un maggior numero : ne una certa quantità di cappelli che sono sovrapposti gli uni sngli altri, e più non si tingono che i cappelli vecchi senarati da dischi di legno ch' ebbesi la che si fanno riaccomodare.

cura di far prima ben riscaldare. Questa pressione, che si opera prima sulle tese o falde, si fa poscia e con le stesse precauzioni sull'orlo e sul di sopra del cucuzzolo. I cappelli devono restar così ziale, è quello di far servire la paglia e compressi sotto il torchio per ventiquat- la stoppia ad uso di tetto, sì alle ghiactr' ore.

sta operazione quella della stiratura col si mietitori di tagliare le biade piuttosto ferro caldo, principalmente dopo che si basso, perchè poi vi resti lunga la paglia. fa uso di due macchine, ed accorciano Noi vorremmo vedere sbandito un tal notabilmente questo lavoro. Se ne deve uso dalle nostre campagne, e perchè è l'invenzione a Megnie, falbricatore di una mala intesa economia, e perchè son strumenti matematici a Parigi. Sono que- troppo frequenti i casi d'incendio. Tutste come due torni a coppaia, uno dei tavolta, fino a che vogliamo servirsi di quali è destinato a stirare le tese o falde essa per tetta, non sia discaro conoscere e l'altro la forma od il fondo del cap- il più opportuno mezzo di preservare i pello. In questi due torni il cappello, barconi dal fulmine. inzuppato dello stesso apparecchio che Avendo un proprietario italiano, di

Tetti e capanne di paglia.

Un altro vantaggio, non meno essenciaje, che ai barconi e ad altri fabbricati Molti cappellai sostituirono già a que-rurali. In tal caso raccomandare conviene

pel metodo della torchiatura, è posto quelli che hanno la savia ed utile avversopra una forma di legno che lo riempie tenza di vivere in mezzo ai loro poderi, esattamente, e che, girando con lentezza considerato che il palo intorno al quale sopra sè medesima, mediante un ingra- si formano i barcani, per essere sempre naggio di ruote ad angolo, che il cappel- fatto a punta nella sua cima, è capace laio lavoratore none in moto egli stesso, di attirare a sè il fluido elettrico, e rifletlo trae seco nel suo moto di rotazione, tendo dall'altra parte, che gli alberi ree gli fa presentare successivamente tutti sinosi, quali sono i pini, gli abeti e simii punti della sua superficie esterna all' a- li, all' incontro non sono punto atti ad zione del ferro caldo ed immobile, che attrarlo, ordinò a suoi coloni di valersi vi è premuto contro una forza da una di tale qualità di legni nella costruzione leva disposta convenientemente per tale dei pagliai di campagna ove conservansi oggetto. Questo metodo, che nulla lascia il ficno e la paglia, e di fabbricare questi a desiderare per la perfezione del lavoro, pagliai nel modo seguente. Si prende un lo ha abbreviato in gnisa, che nn ope-albero resinoso della classe dei suddetti. raio nel corso della giornata stira cento oppure, se non abbia in sua natura la e venti cappelli, invece di ventiquattro qualità di resinoso, sarà d'uopo spalmarche poteva appena stirare facendo agire lo, ossia coprirlo di pece greca, per tutto il ferro a mano sul cappello immobile. quel tratto che dee rimanere scoperto al La paglia è suscettibile, come ognun disopra del pagliaio. La cima di detto se, di prendere qualsivoglia colore. albero non vuol esser fatta a punta, anzi I cappelli, che non voglionsi lasciar avrà ad essere ricoperta di un grande bianchi, o sia coi loro colori naturali, de- bicchiere di vetro, il quale, riscaldato ben vonn essere tinti prima che abbiano rice- bene perchè non fendasi, si riempie di vuto l'apparecchio e la stiratura. Per lo pece greca e matton pesto; e poscia, così

PAG PAG

450 caldo, si adatta alla cima dell'albero ojal giorno nella prima, e tre o quattro palo del barcone, royesciato a foggia di nelle ultime età. Tuttavolta che i vermi un cappello. Essendo a tutti noto che il si assopiscono e durante il loro sonno gli vetro non è atto a coudurre l'elettricità, si deggiono aggiugnere o formare degli qualunque idiota comprende il perchè la strati copiosi di paglia. » Che i Chinesi cima dell'albero così preparata abbia a adoperino di tempo in tempo la pagliarespingerla, e salvarsi così il barcone dal- alla buon' ora, e crediamo che lodevol'inccudio. Praticando questo semplicis-lissima ben anche sarà l'imitazione, ma simo metodo, non solamente si otterra guardisi però bene di non passare agli l'intento di salvare dall'incendio i fiesi eccessi.

e le paglie, ma anche quello di salvare la vita neli infelici abitanti della campa- Paglia usata a spegnere gl' incendii. gna, i quali, comunemente colti all'impensata dalla bufera, sogliono rifuggirsi sotto i barconi, ed ivi trovano non di rado dando una scoperta di gran momento la morte nei fulmini attratti dalla cattiva fatta in Germania, la quale consiste nelcostruzione di essi.

Paglia usata nella educasione dei filugelli.

Chiuderemo il nostro articolo ricorlo spegnere il fuoco la mercè della paglia sminussala.

Comechè la cosa sembri un paradosso, i molti esperimenti fattisi non lasciano verun dubbio su tale effetto. Mettere-

Il sig. Claudio Malet, farmacista di mo, innanzi alcuni di siffatti esperimenti. Vigevano (eccitato dal cavalier Vandoni Si gettarono sul fuoco di un camino riformatore delle regie scuole di quella ardentissimo alcuni pugnelli di paglia tricittà, presidente della commissione per ta, ed il fuoco di botto si spense. Pal' allevamento dei filugelli , della qual recchi fastelli di paglia furono accesi, e commissione composta di due persone poscia coperti di paglia trita, il fuoco si assai esperte in questa materia, era estinse pure incontanente senza abbrumembro lo stesso Malet che pure concor- ciare quest' ultima. Una barra di ferro reva ai premii), presento uno scritto inti- arroventata fu immersa in un mucchio di tolato: Saggio sull' industria serigena, paglia trita, e questa non si accese, menovvero Memoria riguardante l'educa-tre il ferro in pochissimo tempo si rafzione dei filugelli. fredda. Venne accesa una legna secca di " Considerando il sig. Malet, che faggio, ed allorchè il fuoco fu ardente,

il baco da seta in istato di natora si bi- venne coperto con alcune palate di palancia sui rami di gelso, e che è tutto glia sminuzzata, coperta poscia di poltelibero nell'atmosfera a questi dese re ; il tizzo si spense ad un tratto e la essere sovrapposto uno strato di paglia, polvere separata da questo strato di pa-Appena levati dalla buccia, ed ogni qual glia non prese fuoco.

volta verranno cangiati di letto, i rami-Se la paglia tritata ha in effetto la celli carichi di bacherozzoli si poseranno virtù di spegnere il fuoco in ogni posssisopra questo strato. Quando i resti delle bile caso, vuolsi confessare che una tale foglie e gli escrementi hanno costituito scoperta deve riuscire di somma utilità. una superficie di letto, i filugelli vengono A questo fine il governo prussiano ordicon la paglia abhondontemente cospersi, no nuovi sperimenti ch' ebbero tutti un occorrendo questo da otto o dieci volte più compiuto successo; essì confermarono quello che di già era noto, che la durata. Se ne possono fare con grossa cagione principale di cotal fenomeno è tela d'imballatura, ma a coperte tali non l' umidità ch' esce dalla paglia per siffatto cooviene più allora il nome di pagliacci. modo divisa, quando essa comincia a riscaldarsi.

gli altri usi ai quali s' impiega la paglia, opportona, a oreno che non abbia una perchè son molti e moltissimi, cioè che lunghezza competente i quella di segala.

qui si fanno stuoje, là vesti ed addobbi : cresciuta in terreni asciutti, è la migliore, qui si legano le viti, la s'imballano certe per essere più solida e più dorevole. Se merci fragili: assai comunemente si fanno per legare le paglie si adopera spago, bipure coperture o ripari portatili, detti sogna sceglierio di buona qualità; ed ave-PAGLIACCI. (V. PAGLIACCIO).

PAGLIACCIO. (Giard.)

nariamente la figura d'un parallelogram- tale del pagliaccio. ma, a foggia di stuoia. I pagliacci sono no ai coltivatori di piantonaie.

Vi sono varie sorta di pagliacci, e alla distesa, quelli tessuti a treccia ; gli uni ritorto e preparato, come fu detto.

tutti nudi , gli altri tutti ricoperti di una col fieno: quelli di canne sono di lunga occorre.

Quelli che più comunemente si ado-

perano, sono fatti con paglia di segala o Lascieremo finalmente di ricordare di frumento ; la paglia d' orzo vi è meno re l'avvertenza di dargli replicatamente

la cera prima di servirsene; diventerà Questo è un aggregato di paglie così più forte, e la cera, col difenderlo intere d'eguale lunghezza, disposte più dall' umidità, impedirà che si aumollisca o meno vicine le une alle altre sopra una e marcisco; quando, malgrado questo precerta densità : e legate fra loro con bac-cauzione, lo spago venisse finalmente a chette o con spago, in modo che formino mancare converra rinnovarlo immediataun tutto regolare e piano, avendo ordi- mente, e non aspettare il deperimento to-

La maniera più semplice di fabbridestinati a servire di ripari portatili ; il care i pagliacci è quella di formare sopra loro uso ha per oggetto la rioscita delle tre bacchette o strisce parallele d'una semine, e la conservazione delle piante lunghezza eguale e collocate a distanze edelicate, indigene od esotiche ; indispen- guali un letto di paglia della densità di sabili sono essi in tutti i climi freddi ed un pollice circa, e di legare poi quelle bacanche temperati : necessari sono ai giar- chette col mezzo di fili di ferro ed altre dinieri fioristi, ed agli ortolani che colti- perfettamente simili, che corrispondano vano erbaggi o frutti ; sono utili non pie- alle prime superiormente. Questi pagliacci non daranno molto, ma costano poco.

Un' altra maniera è quella di cucivarie maniere di farli ; alcuni sono tutti re con ponti incrocicchiati la stessa denpieni, altri sono a giorno; questi uniti sità di paglia in diversi siti, e con spago

Se oe fanno anche molti, formando tela; vi souo dei pieghevoli, che si pos- treccie di paglia della grossezza all' incirsono rotolare ; vi sono dei duri, fatti per ca di dodici o quindici linee, che poi si essere tenuti in una direzione perpendi-assestano insieme, e si cuciono con lo colare, Formati sono essi per lo più o stesso spago, Alle volte si orlano i consemplicemente a strati di paglia assicurati torni di questi pagliacci con una striscia con bacchette, o composti di piccoli di tela forte da imballaggio alla larghezmanelli intrecciati in punta. Si fabbrica- za di quattro, cinque, o sei pollici, e si no finalmente pagliacci non solo con pa- attaccano poi a questa tela uncini od glia, ma con canne, qualche volta anche anelli, onde poterli sospendere ove più 432

Queste due ultime sorta di pagliac-lmezzo si riparano le piante delicate e gli ci hanno sopra quelli a bacchette il van-alberi in fiore dalle gelate medesime , taggio di poter essere maneggiati con una dalle nebbie, dai venti cattivi, dall' afa e maggiore facilità. Si spiegano questi, si dalle piogge procellose; si ombreggiano dispongono in qualunque si sia direzione, le semine d'estate, ed anche i fiori di già come si vuole, e potendo essere rotolati sbucciati, che temono nel gran giorno in volume, sono più facili a custodirsi, l'ardore del sole; si sottraggono all'inquando il loro servizio non è più neces-fluenza troppo forte di quest' astro le sario. Occupano così anche meno posto giovani barbate, e le piante trapiantate nella tettoia o rimessa, ove si conservano recentemente, fintanto che assicurata si benissimo, quando si abbia l'avvertenza conosca la loro ripresa. Con i pagliacci

nuda terrra. stosi, specialmente se orlati di tela ; ma bero alle piante, che vi si trovano espoben custoditi e riparati a tempo durano ste in estate ; col mezzo finalmente dei talor fino a quindici e vent' anni, ed an- pagliacci più o meno grossi, più o meno che più. A tal fine bisogna farli asciu- grandi si formano in primavera ripagare, quando si è finito d'adoperarli; poi ri perpendicolari alla facciata delle spalmetterli in un luogo coperto, riparato liere, per difendere i peschi, gli albicocdall' umidità e dai topi. Le stesse pre-chi, ed altri alberi fruttiferi dalle gelate cauzioni si prendono per tutte le altre tardive, e spesso funeste della stagione.

specie di pagliacci.

mità del pagliaccio. Siccome le stoppie la specie di pagliaccio ond'essi fanno hanno verso la testa una grossezza mino- uso comunemente.

re, così trovandosi le loro teste tutte da un lato, il pagliaccio in quella parte sa- cerchio diritto d'un mezzo-moggio; sul

lare e poco solido. sissimo dei pagliacci. Si difendono con traverse, che corrispondono a quelle di essi le vetriate degli stanzoni e delle aran- sotto, ed uniscono il tutto insieme con cere, per impedirvi l'accesso al freddo filo di ferro di distanza in distanza. Alin inverno, e per guarentirle in estate l'alto del muro, vestito di spalliere, si dagli effetti della gragnuola. Se ne co- trovano due acuminate cavicchie di leprono le semine sopra letamaio od in gno, prominenti d'un piede circa; a piena terra tutte le volte, che sono a te- queste cavicchie attaccano il pagliaceio mersi le gelate notturne. Con lo stesso immediatamente al di sotto della prima

di riporli sopra tavole, e non sopra la a giorno si possono spezzare od attenuare i raggi del sole, che passano oltre le I pagliacci a trecce sono i più co- vetriate degli stanzoni, e nuocere potreb-

Gli abitanti di Montreuil, villaggio vicino

Un punto importante nella loro fab- a Parigi rinomato per le sue pesche, non bricazione si è quello di non impiegarvi tralasciano mai d'adoperare questi ripari, mai altro se non paglia ben sana e ben ogni qual volta lo esigono le circostanze, secca. Conviene anche disporre le te- e non aspettano mai per servirsi di queste e l'estremità grosse delle paglie in sta cautela, che le gelate abbiano di già modo, che vi abbia sempre metà delle colpito i loro alberi, ma cercano sempre une e metà delle altre ad ambe le estre- di prevenirne a tempo gli effetti. Ecco la

Scelgono tre traverse fatte con il

rebbe più floscio, e più rado che alla piano di queste traverse, collocate l' una parte opposta, e per conseguenza irrego- in mezzo, le due altre ed ambe le estremità, posano essi uno strato assai denso Nel giardinaggio si fa un uso este- di paglia di segala, assicurata da tre altre

traversa, ed a quella lontananza dal muro distanza in distanza, per moltiplicarvi che credono conveniente, con l'avver- l'ombra, e temperare gli effetti del sole tenza, che il pagliaccio non tocchi l'al-di mezzogiorno. Le stuoie fatte di sparto bere, affinche non ne ammacchi i botto- sono le migliori di tutte, perche meni ed i fiori. In generale, quando si fa no suscettibili di lasciar fuggire il causo dei pagliacci si deve aver l'attenzio-lore dagli stanzoni; e siccome sono assai ne di non collocarli nè troppo lontani, poco combustibili, si possono così collonè troppo vicini agli oggetti, che devono carle con maggior sicurezza vicino ai foresserne guarentiti. Se sono troppo vicini, nelli. Se cade del fuoco sopra una stunia possono ferire quegli oggetti, o comuni-di sparto, vi fa un buco, ma non si dilata car loro quella temperatura fredda che affatto. prendono dall'esterno; se sono troppo PAGLIAI.

lontani, lasciano un accesso troppo lihero al freddo, che circola allora fra essi e che hanno il tetto di paglia: desideriamo gli oggetti difesi : quattro o sei pollici vederli tutti banditi. (V. sulla fine l'arsono la distanza più conveniente nella ticolo Paglia.)

maggior parte dei casi.

V'è chi adoperar suole pagliacci anche per coprire le tavole ove si con-laminette secche o fogliette scagliose, memservano i frutti ; ma questa è una cura hranose, più o meno diritte che stanno ininntile, perchè un semplice strato di pa- serite sul ricettacolo comune di molti fioglia supplisce al medesimo oggetto.

chiamano a tavolato, e che sostennti so- non hanno sempre la medesima forma. no da una specie di forca, avendo per Nell'elianto infatti sono esse fogliacee. oggetto di riparare il di sopra delle spal- cioè si rassomigliano a piccole foglie ; nelliere, ed anche questi si adoperano a l'arctium all'incontro souo laughe, stret-Montreuil : all'estremità delle forche si te, e sembrano come tante sete. sospendono alle volte altri pagliacci, che

inclinati si tengono all'orizzonte.

coperti di tela, possono supplire ai con-campi, e più particolarmente a smuovere troventi di legno per le arancere, e per le terre ed i grani. Quando è di legno, è gli stanzoni caldi. Collocati anche esser fatta sempre d'un pezzo solo, e rapprepossono con vantaggio dinanzi alle por-senta una specie di paletta quadrata, più te ed alle finestre di questi medesimi o meno larga, un poco concava internastabilimenti, per impedirvi l'accesso del mente, e convessa esternamente, assottifreddo. . In molte circostanze sostituite ven- montata all'altra da un manico rotondo

gono ai pagliacci le stuoie. Si adoperano di quattro piedi circa di lunghezza (1). particolarmente le stuoie di paglia per qualunque umidita. Servono allo stesso uso le stuoie di stiancia; se ne formano

anche degli spezza-vento per le semine trodurre il psue net forno dicesi infornadelicate, piantandole in alcuni giardini di pane.

Diconsi così quei fabbricati rurali

PAGLIUZZE; PAGLIUCCE.(Bot.)

Così si chiamano quelle specie di ri composti, e le quali dividono e separa-Vi sono eziandio pagliacci, che si no i fiorellini ed i semi. Queste pagliasse

PALA.

Strumento di ferro o di legno, che I pagliacci fatti sopra vetriate, e ri- serve a molti usi nei diversi lavori dei gliata all' una delle sue estremità, e sor-

Quasi tutte le pale sono di legno difendere le muraglie delle arancere da d'ontano o di faggio, ed hanno ordina-

riamente quindici pollici di lunghezza es dieci di larghezza. Quando si fanno le calzature, le terrazze, le fosse, questo stru- poste imperiormente al lembo della faccia mento accompagos sempre la carrinola. palatina de' mascellari maggiori, ed infe-Ambidue gli strumenti poi uniti insieme riormente alle apofisi pterigoidee minori servono ai movimenti ed ai trasporti di dello sfenoide. Costituiscono la parte più vôtar e riempire le terre. La pala de- elevata del palato, e concorrono alla forstinata a rivoltare le biade sull'aia, o nei mazione di più della metà della grande granai, è alquanto più concava della pala apertura ovale, mediante la quale si staordinaria

PALAFITTA.

circostanza, e pel suo oggetto. ·

sono essere strascinate dalle acque piova- minori dello sfenoide. ne, o per difendere le rive dei fiumi dall'azione distruttiva delle acque correnti, nella forma, presenta nondimeno due (Vedi il vocabolo Torreste.) Se ne faono estremità, due lembi e due faccie. anche per alzare la terra intorno al pie-

in verso contrario.

vo del loro alto prezzo.

terra.

PALATINA. (Zooj.)

Cosi si chiama la membrana mucomalattia. (Vedi Lampasio.)

PALOTINITIDE.

Infiammazione della palatina, (V. lato opposto, si continua con quello che LAMPASIO.)

Cosl si chiamano le due frazioni ossen bilisce la comunicazione della cavità gu-

sto-glosso-palatioa colle due olfatto-pitui-Specie di costruzione in legno, che tarie. Ha le contiguità articolari ioferiornon differisce dal graticcio se non per una mente con il lembo superiore del mascellare maggiore e col vomere ; lateralmente Le palafitte si formaco, o per so-colla faccia interna dello stesso mascellare, steoere quelle terre in declivio, che pos- e superiormente colle apofisi pterigoidee

II palatino, quantunque irregolare

Le estremità si dividono in supede d'un albero scalzato per una causa riore ed inferiore. La prima consiste in qualunque, od anche in alcuni altri casi. una lamina esternamente liscia ed appia-Per costruire uoa palafitta, si con-nata; ed è questa applicata e connessa ficcano solidamente in terra pali più o sopra la faccia laterale o superiore del meno lunghi, più o meno fra loro distan- mascellare maggiore, e dei prolungamenti ti, secondo l' oggetto, e s' intrecciano poi pterigoidei dello sfenoide. In mezzo alle questi pali con bacchette del diametro due lamine di questa estremità, e nell'intutto al più d'un pollice alternativamente tervallo risultante dal loro allontanamento, esistono i così detti seni palatini. La La quercia ed il castagno sono gli estremità inferiore incavata nel mezzo, alberi, che danno le migliori palafitte : vi riesce contigua col lembo palatino del vengono però impiegati di rado, a moti- mascellare maggiore. I lembi sono l'uno libero e l'altro contiguo. Il primo si Il legno d'ontano è eccellente per estende dalla base dell'apotisi pterigoiformare le palafitte nelle paludi, e sotto dea minore fioo al luogo ove il palatino si rinnisce al simile del lato opposto. Incurvandosi inferiormente presenta in vicinanza del lembo contiguo una piccola sa, che tappezza la cavità della bocca, apofisi d'inserzione muscolare detta pa-Alcuni sotto questo nome intendono una latina. Il lembo contiguo è nna continnazione del precedente dopo la sua incurvatura; ed articolaodosi con il simile del

> costituisce l'estremità inferiore di questa frazione. Le faccie sono due, la gusta-

toria e la olfattoria. La prima, leggermente teralmente a queste due prominenze, e incavata e ruvida, appartiene all'estremi-nella profonda incavatura esistente tra i tà inferiore. Verso la base del lembo al- mascellari e le lamine pterigoidee, risconveolare presenta una doccia continua con trasi per ciascun lato un forame ovale, il una simile del mascellare maggiore; la quale comunica coi seni mascellari. La quale doccia fu chiamata canale gustato- faccia palatina delle due frazioni riunite rio. Superiormente, e nel principio di occupa, dall'uno all' altro lembo alveolare detta doccia, esiste l'orifizio del forame dei mascellari maggiori, un terzo circa delpalato-mascellare. Questo, dirigendosi la parte superiore del palato. Non esiste all' insù, ha l'altro suo erifizio vicino a canale gustatorio, ossia la doccia che lo quello del condotto sfeno-mascellare, e costituisce, ed il forame palato-mascellare dà passaggio ad alcuni vasi sanguigni e riscontrasi nel piano medio di ciascuna ad un filetto nerveo ; perlochè stabilisce frazione. Dall' unione dei due lembi paun condotto di comunicazione. Superior-latini resulta una prominenza, la quale, mente e nella distanza di circa tre centi- più voluminosa superiormente, si estende metri dall' orifizio del precitato forame, decrescendo inferiormente e, si continua riscontrasi una profonda incavatura for- con una linea alquanto tagliente formata mata dallo sporgimento dell' apofisi pte-dalla riunione dei lembi palatini dei marigoidea minore dello sfenoide, e da quel-scellari maggiori . L' estremità inferiolo di una tuberosità ruvidissima esistente re di ciascuna frazione, incavata pronella parte superiore e laterale del ma-fondamente nel suo lembo, si termina in scellare maggiore. Siffatta incavatura, cui punta nei lati. I palatini essendo in tutta si può dare il nome di pterigo-palatina. la loro estensione molto più grossi, e da passaggio e sostiene la direzione di un presentando una superficie assai magmuscolo che s'inserisce nell'apofisi pa-giore, i seni dello stesso nome riescono latina. più spaziosi, e comunicano coi seni ma-

La faccia olfattoria leggermente in-scellari. cavata è opposta alla precedente, e si rivolge superiormente sopra la faccia late- zioni offrono una sostanza più consistente rale interna della grande apertura gusto- ed una figura quasi quadra ; mentre neolfattoria. Dalla riunione delle ossa palati- gli irregolari hanno una qualche analogia ne resulta una fessura in cui si attacca il con quelli dell' nomn, vomere; ed alla base di quest'osso, in

questa medesima faccia del palatino, si osservano alcune asprezze inservienti ad quella concavità dello spazio ch' è cirinserzioni membranose e muscolari.

nell' adulto, si divide ordinariamente in re, e che si stende fino all' apertura magdue nel feto.

Nei difalangi, in genere, il palatino differisce da quello dei monofalangi; ma considesato nei maggiori presenta una forma fondo della corolla dei fiori monopetali totalmente diversa. L'estremità superio-irregolari. re si mostra incavata con due prominenze laterali sporgenti fino alla base dei

Nei tetrafalangi regolari coteste fra-

PALATO. (Zooj.)

La volta della bocca, cioè tutta condata dall' orlo alveolare, e da tutti i Il palatino che è di un pezzo solo denti della porzione encefalica mascella-

> giore della faringe. PALATO. (Bot.)

Nome dato alla parte superiore del

PALEACEO, EL (Bot.)

Dicesi del pappo, quando è formato prolungamenti laminosi pterigoidei. La-da laminette lineari; del

Ricettacolo, se trovasi munito differibile, perchè permette di situare ricoquella sorta di pagliette così dette pa-rosamente i rami degli alberi nella posigliuzze ; dei zione reputata la più conveniente ; lad-

auinaue-paleacea, ec.

guono soprattutto pella lero infiorescenza senza sabbia. paleacea; così una parte delle piante a fiori composti vengono dalle altre distin-cate, una d'inverno ed una di estate; te per il loro ricettacolo paleaceo.

PALEO, Vedi FESTUCA.

stema di Linneo, ed alla famiglia delle dalla potatura, la seconda dalla soppresgraminee, giusta Jussien, chiamata dagli sione d'una parte dei polloni. Inglesi orchard grass, e da loro decantata per un buon foraggio, che specialmen- questa procedura, si è, di non lasciare te dalle vacche è mangiato con avidità ; che i rami obliqui, e ciò in modo, che ma è certo che se germoglia prestissimo siano tutti egualmente ripartiti alla sue si rinnova prontamente, fra noi riesce perficie del muro, e che ciascuno formi molto dura, e fa cottivissimo fieno.

PALETTA. (Bot.)

Così si chiamano le scaglie, che cir- Albert.) condano i fioroni o semi-fioroni dei fiori composti.

PALIFICARE.

d'un albero o d'un arbusto, sia perchè non pnò osservare senza ammirazione i hanno bisogno d'essere sostenute, sia resultati dei lavori di quei giardinieri. perchè obbligarle si vogliono a prendere la una settimana di pratica si può ivi una direzione loro naturale. Si polifica acquistare un maggior numero di coin tal guisa un gelsomino, un caprifoglio, guizioni sui principii di quest'arte, che si palifica un pesco, un pero, ec.

Si pratica questa operazione, o di-noscere. rettamente con piccole strisce di stoffe di giunco o di vetrice.

Semi, quando vengono attorniati da dove nella seconda conformarsi bisogna poglinzze. I semi poi del numero di que-fino ad un certo punto a quella delle ste pagliette sono chiamati bi-paleacea, traverse ; i muri però devono essere a tal effetto d' argilla, o composti di sassi assai Alcuni generi di piante si distin- sottili e legati iusieme con uno smalto

Si distinguono dne sorta di palifitutte e due tendono a dare all'albero una larghezza maggiore ed una densità PALEO AGGRUPPATO; Dactylis minore, a provocare l'abbondanza dei frutti, ad aumentarne la grossezza, il

Pianta appartenente alla classe III sapore, il colore, ed accelerarne la ma-(triandria), ordine II (digynia) del si-turità. La prima è sempre accompagnata Una delle regole fondamentali di

> un piccolo ventaglio simile al grande. (Vedi i vocaboli SPALLIERA , PESCO ,

Per imparare a palificare bene un albero direttamente col cencio, bisogna

andare a Montreuil vicino a Parigi. L'no-Assicurare ad un muro le fronde mo più indifferente per la coltivazione in tutti i libri pubblicati per farla co-

Un albero male palificato nella sua che abbracciano i rami e poi si attaccano gioventii, può difficilmente, e spesso anal muro col mezzo di chiodi, o indiretta- che non può del tutto essere ristabilito mente col favore d'un pergolato, già in una buom direzione per quest'oggetprima costrutto contro il muro, alle cui to. Bisogna quindi occuparsene fin daltraverse si assicurano i rami con lacci l'inverno dell'anno stesso della piantagione; a quell' epoca si allargherauno, La prima di queste palificate è pre- quant' è più possibile, ma senza troppo

PAL sforzare i due rami opposti più parallelij Un ramo, dopo tre anni di palifial mpro, che si troveranno all'altezza, cata, ha preso la sua piega si da non d'onde si vuole cominciare il ventaglio abbisognare più di tenerlo assicurato; e questi verranno assicarati al muro con vuolsi sapere nondimeno, ch'esso tende due o più strisce di stoffa: gli altri sa-continuatamente a raddrizzarsi pel solo ranno tutti soppressi. Questi due rami, sforzo della sua vegetazione, onde calche saranno stati potati, getteranno nello colare la divergenza violenta, che ocstesso anno dei polloni, parecchi dei core da principio, prendendo cioè per quali, come quelli al di sopra ed al di regola d'imporre al ramo nella prima sotto paralleli al muro, saranno palificati operazione una divergenza maggiore, che di nuovo fra i due sughi ; e gli altri, per allora potrebbe essergli necessaria, quelli cioè troppo vicini ai primi, quelli affinche giunto al termine medio della sua perpendiculari al muro per di fuori o per durata si trovi esso positivamente al podidentro, saranno soppressi. La stessa ope- sto suo conveniente. razione verrà rinnovata nell'inverno seguente, simultaneamente con la potatura, precisione matematica è impossibile ad

e così in seguito ogni anno in estate ed esigersi, ed inntile a tentarsi. Si abbia in inverno. Si baderà bene, che nn ramo per massima generale di opporsi quanto non s'incrocicchi coll'altro ramo, che meno si può alla natura, anche quando un sito sia meno folto dell'altro; e sic- l'opposizione si fa necessaria. come, se l'albero è stato hen governato, i polloni dell'ultimo getto sono sempre cio, indispensabile si rende il levare ogni quelli che si attaccono al mnro, hanno inverno tutti i cenci inntili, perchè queessi così una flessibilità sufficiente per sti si conservano a lungo senza putrefarprestarsi fino ad un certo segno alla vo- si, specialmente se sono di panno, ed lontà dell'operatore. In caso contrario impedirebbero per conseguenza l'ingrossi conducono le fronde a poco a poco, samento dei rami. Ciò diventa meno neliberandole dalla palificata, ed assogget- cessario nella palificata sopra pergolato, tandovele a vicenda di quindici in quin- perchè il giunco ed il vetrice si distrugdici giorni, ad ahhassarsi o rialzarsi se- gono più facilmente. In generale quei condo il bisogno. È ordinariamente cosa giardinieri, the schivi non sono della fastidiosa, e spesso anche pericolosa, l'es-fatica, e che anzi anelano di rendere sere obbligati ad agire in tal guisa, per- i loro lavori compiuti, levano la palifichè il ramo si trova esposto od a spez- cata di tutti i rami dei loro alberi ogni zarsi nell'operazione, od a perire in con-inverno, e la rinnovano in seguito, proseguenza di essa.

Se nella palificata sopra un pergo- migliore. lato il ramo non è lungo abbastanza per scalmo.

Si comprende poi bene, che una

curando così ad essi una disposizione

E generale opinione, che la paliessere direttamente saldato ad una tra-ficata d'inverno debba esser fatta imversa, conviene allungarlo col mezzo di mediatamente dopo la potatura; alcuun gambo di vetrice, di giunco, di paglia, ni poi credono, che quella d' estate sia ec., fermando questo gambo dall'una ad eseguirsi, almeno pel pesco, molparte alquanto al di sotto dell'estremi- to tempo dopo la spampanatura. Il sig. tà del ramo e dall'altra alla traversa. Butret, al quale dobbiamo una buonissi-Questo supplimento è detto briglia , ma opera sopra il governo e la potatura degli alberi, dice, che quest' operazione dev' essere, quanto è più possibile ritar- quali si trovano aucora nei giardini posdata, onde dare ai polloni il tempo di seduti da proprietari attempati, non attenacquistare forza, ed impedire che i frutti dono che i loro eredi per essere proscritdite incontrate nella spampanatura, col- Memoria sulle malattie delle piante, insel'impedire la circolazione del sugo impo-rita in quelle dell'Accademia delle scienze nendo una posizione sforzata a quei polloni. dell' anno 1705. « Nei paesi caldi, dice Ruggero Schabol (e con esso quasi tutti egli, le estremità degli alberi potati a pali giardinieri) vuole, che si debba palifica- la si caricano di tumori, facilissimi a care immediatamente dopo la spanpanarte-ricarsi, e producono a poco a poco la na. (Vedi questo vocabolo, ove sono svi-morte dell'albero. » Sarebbe mai che Inppati i motivi di ciò.)

ficata molto usata anticamente, ma in sui meli a pennacchio dei nostri giardini? oggi caduta in disuso, dopochè si è per- PALLIDEZZA. (Bot:) fezionata la potatura ! ed anzi guesta è Malattia astenica che appartiene al VII quella specie, che diede il suo nome genere della Il classe del Saggio teoricoad una tale operazione. Consiste essa pratico sulle malattie delle piante del nel potare i rami d'un albero fruttifero prof. Re. Riscontrasi in quei vegetabili piantato lungo un muro, senza mai attac- che comunemente si chiamano col nome carveli. Questa maniera di potare corri- di clorotici, perchè perdono il loro bel sponde pienamente a quella delle contro- verde, si scolorano biancheggiando e dispalliere.

PALIFICATA.

bestiami, os vero una greggia dai lupi,

PALIURO: Paliurus.

Arboscello che altre volte faceva na 608.)

PALLA.

I nostri padri permettevano di rado agli alberi ed arbusti dei loro giardini lo componenti una bellissima famiglia del-

a cono, a piramide, ec. buona sorte, che passata sia la moda di no della massima utilità agli abitanti di potare gli alberi a palle, e che quelli, i quelle contrade.

siano bruciati dal sole. Ma avvi un' altra ti; inutile quindi si rende, che ci tratteniaragione, a nostro credere ancora più forte, mo più oltre sopra tale argomento. Non ed è quella di non aumentare l'indeboli- possiamo tuttavia dispensarci dal citare mento dell'albero, già spossato per le per- un fatto, riportato da Tournefort in una codesti tumori fossero analoghi a quelli V' è un' altra specie ancora di pali- non infrequentemente osservati sui peri e

vengono alquanto molli. Dal sullodato professore però si esclude il nome di Chiusura formata con pali od altro clorosi, per sostituirvi più adequatamente onde guarantire per un tempo più o meno quello di pallidezza, perche simile morbo lungo qualche terreno dagli assalti dei dipende unicamente dalla mancanza della luce che è uno degli stimoli che energicamente agisce sulla vegetale economia.

Il mezzo più certo per rimediare a parte del genere dei ramni, ma che in siffatta malattia è quello di tenere le oggi ne costituisce ano particolare. Vedi piante bene illuminate, il che si ottiene Givegiolo marrica (Tom. XII, pagi- massime negli alberi tenendo i loro rami bene distribuiti.

Le palme sono altrettanti alberi

PALMA.

svilappo delle loro forme naturali, cre- lo stesso nome, che comprende quindendo, che meglio fosse il potarli a palla, dici o venti generi, le cui specie quasi tutte crescono naturalmente nei paesi si-Le leggi del buon gusto vogliono per tuati fra i tropici, o vicino a quelli, e soPAL FAL 43

Le palme hanno una maniera dil a 'apre in due o più parti. Pochiasime crescre tutta loro propria i il loro apsel- palme portano fiori eramordotti, ma quai to è nobile, la forma elegante, e Lin- lutte il portano unisessmii. I maschi e neo le chiama i principi dal regro ve-le femanine nascono talvolta sopra due getabile. Rappresențano quasi tutti qoestii individui, talvolta sullo atseso; fuulche alberi altretunte colonne naturali, che yolta sopra un regime; qualche volta solidedro probabilmente l'idea all'inven- pra due regimi dello atessa albero, ed in sione delle colonne artificiali. Lo stelo jeixenu esseso si scorgono quasi sempre i diritto ed unico, è senza rami; è forma- judimenti del sesso che manca. Ai fiori to, non dalle agiquate di strati esterni [feunime succede ordinariamente una co-concentrici, come quelli degli altri siberi; juda secca, il cui inviluppo esterno è forma dallo sviluppo successivo delle foglie, junto di fibre numerou essoi fite, e nache spuntano ogni anno dal suo centro, jechule nu nocciolo legunos, che varia di edi cui piccioulo si indorano e si saldono, [forma e grossezza.

e per questo motivo non cresce quasi . Nei puesi, ove cresca la palma, si punto in grossezza, la quale è eguale in adoprano tutte le sue parti. Quei felici tutti i suoi punti, ma soltanto in altezza, abitanti vi trovano legname per palifiche varia secondo le specie, ed è ordina- care I loro poderi, e costruire le case; riamente assai grande. Vi sono palme che con le foglie coprono i tetti delle dis'innalzano fino a cento e trenta piedi. In more, e formano diverse stoffe proprie tntte le specie la cima dello stelo è coro- al loro abbigliamento, servendosene annata da nn fascio a pennacchio di foglie che per biancheria o per carta, fabbriassai lunghe ed assai larghe, la cui dispo- candone corde, coperte da letto, segsizione è particolare, e che conservano il giole, cappelli, parasoli, panieri ed una loro verde per tutto l'anno. Il numero di quantità d'altri mobili ed utensili domequeste foglie è quasi sempre lo stesso sopra ctici. Il cuore e la cima della palma danciascun individuo, perchè di mano in ma- no una fecola ed un cavolo assai nuno che la vecchie si diseccano e cadono, tritivi : e dai snoi spadici o frutti, colne rinascono delle nuove: presentano esse ti a diversi gradi di maturità, estragnella diverse palme due sorta di forme, gono oli e diversi liquori gustosissimi, le une fatte a ventaglio, le altre composte Quanti motivi per coltivare quest' albero di varie foglioline collocate sopra un pic- in tutti i paesi, ove il clima gli può conciuolo comune, e piegate in doppio per venire l Sono di più le palme non solo tutta la loro lunghezza, con nervature utili, ma tali anche per ornamento da longitudinali o parallele alla costa di non soffrire paragone veruno. Alcune mezzo. abitazioni di San-Domingo abbellite si

I fori delle plane sono in generale mostrano da duplicati e triplicati viali di piutosto piccioli, galiastri o verdanti, e joular itrati e cordone, e e ne revedono non hano veruna vivezza o poca assai; dit questi nella pianura del Capo, che non banno egliton pedanocili particola- hano lo langhezza di pracecchie tese con ri, mas it rovano riuniti in gran nume: una larghezza corrispondente. Nulla poro sopre pedanocili comunt, ai quali si trebbesi immegianer di più bello ed ipi da li nome di regime o spadice. Questi imponente, formando una immensa fuga pradici nascono nelle ascelle delle foglic, di clonner, asperiene per l'aspetto e per ricoperti sono d'un inviluppo membra-li maestà a tutto ciò, che la nature e le moso, nominato parto, il quale si straccia beri posserso offirire in Europo.

Anche in Sicilia, e generalmente in tutti i paesi, che attorniano il Mediterranco, cresce una palma detta Palma da milis, Linn.)

ronato da trenta a quaranta foglie pal-lo, tutti i suoi rami laterali dalla base fino mate, ripiegate, e divise alla loro punta alla cima. in foglioline strette, avendo la forma di carena. Dal loro centro s' alza uno spadice frondoso, coperto di piccoli fiori giel- cui cima o pollone terminale si mangia, lastri, gli uni maschi, gli altri ermafrodi- e porta il nome di cavolo. ti. Il frutto è formato da tre piccole coccole globose, di polpa mangiabile, dolce e mielacea. Lo stato di questa palma nana Miscra.) contiene nella sua parte inferiore una sostanza soda e biancastra, buona anch'essa da mangiare, essendo una fecola dolce al gusto ed analoga a quella del sagu.

vi, e si moltiplica da sè stessa assai facil- altre varietà. mente. Essa è nondimeno poco abbondante, perchè non viene coltivata, ed anzi è distrutta per estrame la fecola.

PALMA CRISTI.

mente il niciso; ma in qualche luogo pianta in terra vicino ad una pianta sarvien esso dato alla orceide macchiata, mentosa od arrampicante, o serpeggiante (Vedi questo vocabolo).

PALMATA, I. (Bot.)

Dicesi della foglia che viene divisa oltre la sua metà in cinque o sette lobi to pel suo oggetto, che consiste nell'impiù o meno profondi, quasi eguali e ro- pedire ad un giovine albero di prendere tondi che alla base delle divisioni si uni- un fusto irregolare, o d'essere strappato scono quasi imitando il palmo di una o spezzato dallo forzo dei venti. La namano aperta.

una mago aperta.

che sullo stesso piano si allargano a guisa pollici di diametro sarebbe un piuolo. di una mano aperta, con alcune divisioni (Vedi questi tre vocaboli.) rotonde all'apice.

PALMETTA (ALBERO IN).

Disposizione d'alberi fruttiferi e scopa; P. chamerops (chamaerops hu-specialmente di peri in ispalliera, consistente nel lasciar montare lo stelo diritto, La sua altezza è di quattro in cin-nel tagliargli la testa ogui anno, e nel paque piedi ; il tronco, nudo alla base, lificare perpendicolarmente a quello stelo, scaglioso nel resto della lunghezza, è co- e per conseguenza parallelamente al suo-

PALMISTA.

Nome generico di quelle palme, la

PALMO. Antica misura di lunghezza. (Vedi

PALMIZI. Vedi PALMA.

PALMULA. Orzo a due file, che si coltiva la al-

cuni paesi, e che sopra un terreno disso-Alligna questa nei terreni più catti-dato di fresco produce molto più delle PALO.

Pezzo di legno di tre, quattro, cinque, sei, otto, dieci, dodici, quindici ed anche venti piedi d'altezza, e di mezzo. Sotto questo nome si conosce vera- uno o due pollici di diametro, che si con l'intenzione di sostenerla diritta attaccandola ad esso.

Il TUTORE differisce dal palo soltan-MATA è un palo, fornito di rami. Il PIUO-Pruni o pungiglioni, quelli che si Lo è un palo il cui diametro, relativadividono in diverse parti, come le dita di mente alla sua lunghezza, si trova in una proporzione più forte; laonde un palo, Radice, quella che è divisa in lobi, che avesse sei piedi di altezza, e sei

> I pali da preferirsi sono quelli di quercia o di castagno spaccati nella loro

lunghezza; il loro alto prezzo però non s'incrocicchiano alla loro metà ; tre piepermette a tutti di procurarsene. Di fatto di più lontano se ne conficcano due altri Il loro valore è quadroplo, sestuplo di parallelamente ai primi, e disposti nello anello dei pali fabbricati con i giovani get- stesso modo: sulla forca che formanio ti delle medesime specie, e più ancora di questi pali se ne corica una certa quanquello dell'avolano, del frassino, del salcio, tità d'altri , ordinariamente un centiec.; ma si dice anche, che la loro durata naio; 2.º si riuniscono i pali in cono. è decupia, più che decinpa forse, quando collocando le loro teste sopra un cersono tenuti con competente cura. La chio largo di quattro in cinque piedi, e teorica concorre con la pratica a convin-facendo convergere le punte al di sopra eere, che vi ha una gran differenza di del centro di quel cerchio, e questo cendurata fre i pali somministrati da un ce- tro è vôto.

duo di cinque o sei anni, e quelli tolti da un ceduo vicino di otto in dieci anni; vano da terra, se non quando cadano fra quelli della stessa età tagliati a setten- putrefatti. Le vigne palificate sono semtrione, e quelli tagliati a mezzogiorno; pre in questo caso. Lo stesso destino fra quelli crescinti in un terreno umido, hanno anche i pali grandi impiegati nella e quelli cresciuti in un terreno asciutto : coltivazione del luppolo, non bisogna adunque farne l'acquisto

a sorte. La precauzione più importante da prendersi per anmentare la durata di

ghezza. Perebè i pali entrino facilmente nel tarso ; e da essi sporgono alcuni peli terreno, conviene aguzzarne la punta, la detti cigli. Servono le palpebre a coprire qual operazione si fa durante l'inverno, il bulbo dell'occhio e ad impedire l'ac-Quando la punta adoperata è troppo pu- cesso ai reggi della luce, mentre i cigli ue

razione viene replicata, finche il palo, degli stessi raggi. diventato troppo corto, allora si riporta PALPITAZIONE. a casa per bruciarlo.

vare i pali più a lungo, sarebbe assai van- spirazione, d'abbattimento di forze e da taggioso di poterli riporre ogni inverno deliquio. riparati sotto alle tettoie : ma in un'azien- PALUDE.

da vasta vi si oppone sempre la spesa.

Dis. d' Agric., 19°

In certe vigne i pali non si le-

PALOMBO. Questo è il piccione salvatico.

PALPEBRA.

Pelle che cuopre l'occhio e si diquesti pali, è quella di levare loro la vide in superiore ed inferiore : composte scorza, quando l'abbiano, e ripetiamo poi, ambedue di parti integumentali e muscoche il maggior vantaggio sarà di for- lari ; la superiore è la sola suscettibile di marli da pezzi spaceati nella loro lun- movimenti. I loro lembi sono costituiti da una cartilagine chiamata nepitello o

trefatta, si aguzza di nuovo, e questa ope- modificano le impressioni e le direzioni

Moto violento del enore, accompa-Non v' ha dubbio, che per conser- gnato da oppressione, da difficultà di re-

Si comprendono sotto questa deno-Fra i diversi mezzi usati per diminuire minazione vasti terreni coperti d'acqua l'attività delle cause della loro distru- che non hanno veruno o poco scolo zione, quando non sono più servibili, i paturale, le cui acque restano stagnanti, o due seguenti si reputano i migliori: 1.º non ne sono rimosse che dall' evapora-Si conficcano obliquamente in terra, in zione, o dall' industria dell' uomo, il quaverso contrario, pali forti, in modo che le meglio non può impiegarla che iu tale 442 operazione. Una palude abbandonata al momentaneamente stagnanti le acque fan-

sè stessa è un vicino pericolosissimo per gose dei torrenti e dei fiumi. tntto ciò che respira; quando si disecca È indubitato che la massima pardiventa una miniera di corruzione, ove te delle paludi può essere diseccata ; ve le piante acquatiche, i pesci e gli animali ne sono però di quelle, il cui diseccamuojono, si putrefanno, e spargono d'o- mento costerebbe cento volte, mille volte gni intorno il contagio, il marasmo, la più del capitale rappresentante la loro morte; e per accorgersi ancor da lungi, rendita, e di quelle perfino, che riguarche si va incontro ad una di queste am- dare si possono come non diseccabili : pie miniere di corruzione, basta osserva- tanto esorbitante sarebbe la somma da re la tinta macilente e livida degli abitan- dovervisi impiegare. Le une e le altre ti, il passo lento e pesante, l'aspetto mesto frattanto sono egualmente nocive alla saed abbattuto degli animali domestici. | lute dei coltivatori del loro vicinato, e

Ma se l'industria dell'uomo necor- non rendono che prodotti ben deboli re in quei luoghi in sussidio della natura, comparativamente alla loro estensione. In ecco i terreni infetti trasformati in belle tal caso due sono i mezzi per renderle praterie, solcate da canali d'acque vive, più utili e più salubri. Il primo è quello coperte da bestiami d'alta statura, ovve- di trasformarle, quando si possa farlo, in ro in vasti campi di cereali, le cni spighe istagni, o piuttosto in laghi, capaci di forti, eguali, numerose e folte, formano al somministrare abbondanza di pesci, e che di sopra del suolo una seconda pianura avendo una grande altezza d'acqua, perfettamente livellata : e l' uomo vi di- e le sponde sempre sommerse, saranno venta grande, forte, vigoroso. sanissimi ; il secondo è quello di pian-

Riepiloghiamo i dati, e cerchiamone tarle in alberi, di formarne cioè una

le ptili conseguenze. foresta. All' articolo Diseccamento abbiamo

Il bonificamento delle paludi, o luoindicato i mezzi pratici per restituire alla ghi maremmani, degli umidi terreni e di coltivazione le paludi, come anche i mezzi aria insalubie, non solo interessa l'agridi conservare e migliorare i diseccamenti coltura perche v'introduce nuove piante, fatti con semplici e facili lavori di ma- ma la pubblica igiene, perchè questi esseri nutenzione. Quindi abbiamo sviluppato i organici concorrono mirabilmente allo scometodi più propri a trarre un gran par- po accennato. Fu quindi con vivo interesse tito da quelle vaste contrade. sentito nel congresso degli scienziati ita-

Ma l' aver vinto la natura non ba- liani convenuti a Torino, la lettura delsta, vincere converrebbe anche l'uomo l'estratto di una Memoria scritta in frandelle paludi, e riformare le sue abitudini. cese dal conte Sanvitale sopra questo ar-L' agricoltura vi guadagnerebbe più sen- gomento. Vorrebbe l'autore gli stagni inuza dubbio che la prosperità degli abitan- tili all'agraria e dannosi alla pubblica sati ; ma una quistione tale apportiene tutta lute, trasformati in artificiali foreste ; prointera alla scienza dell'amministrazione, pone egli come preparatoria operazione ed estrinseca quindi diventa all'indole di quella di fare, nei luoghi suddetti paluquest' opera. dosi, alzate di terreno, o cavato dagli

Vi è una maniera di proscingar le stagni medesimi o trasportato dai campi paludi, che può essere adoperata in cer- vicini : in questi rialzi si potrebbe semite località ; quella cioè d' innalzare suc- nare l' holcus o l' helianthus ed altri sicossivamente il loro suolo, rendendovi mili vegetabili, quindi piantare regolarmente in queste alzate alberi od indigeni, zano tanto rapidamente il suolo : allora a od esotici, che crescono nei luoghi umidi assicurato il prodotto delle paludi non e paludosi, quali sarebbero il cepressum meno che la loro salubrità. (Vedi il vodistica, varie specie di populus (pioppi). cabolo Ontano.) Dopo quest' albero credi tuglans (noci), di quercus (quercie) sce il PRASSINO, e si sa quanto sia vane specialmente il quercus pyramidalis, laggiosa la vendita del suo legoo. (Vedi di pinus (pini), e nel nostro caso il pinus Frassino.)

argentea e simili : così si potrebbero anche circondare ed incorniciare i prati, le anni prima che una palude, suscettibile risaie e simili. Coltivandosi nel principio soltaoto di lasciar crescere il salcio sopiante annue, ed in seguito le accennate prindicato, sia pervenuta al punto di noperenni, l'aria a poco a poco si migliora, ter nutrire il frassino, il quale non vuole a poco a poco si acquista na reddito in che umidità; ma anche questo momento legname, a poco a poco si vince un ne- arriva pure una volta. mico distruttore dell' nmana famiglia, la micidiale influenza dell' aria cattiva (1).

delle betule vi sono parecchie specie, che partenere od al governo, od alle comnnon temono punto il suolo delle paludi, ni, od a ricchi proprietari, per cui abe che vi possono unzi crescere con pro- handonate sono al saccheggio; ed i cefitto. Fra tutti questi alberi, vuolsi col-spugli, che vi crescono, tagliati vengono locare per primo, nelle più fangose, il sal- ogni anno, ed anche strappati, perveouti cio capreo, od una specie a lui prossima appena ad una certa grossezza. a foglie più piccole e più ruvide. Consolida esso il fango intorno alle sue radici, degli alberi nelle paludi nerende il soggiore vi provoca la vegetazione di molte altre no meno iosalubre, e l'abbiamo detto sull'epiante, che sollevano sollecitamente il sperienza di tutti i secoli e di tutti i paeterreno col mezzo dei loro rimasugli. La si. Sembra, ch' essi agiscano in due ma-MIRICA (vedi questo vocabolo), ed alcune niere, decomponendo cioè il gas idrogeno altre specie di salci, come quella a foghe solforato, che vi si separa continuamente di mandorlo, l'elice, crescono ben pre- in estate, e recandovi un ombreggiamensto ad esso vicino, e vi rimangono in sna to, che impedisce a quel gas di svilupsostituzione, continuaodo a produrre lo parsi con la medesima attività. Siamo stesso effetto. La TOREA, se ve n'ha, si poi indotti a credere, che alcune specie solidifica. (Vedi questo vocabolo.) Suc- haono più delle altre la prima di queste

(1) È però mestieri avvertire che del pare perciò che questa pianta possa vegenitati pien' aria verso il tramontare del sole, e rentemente.

Certo si è, che vi vogliono molti

Una delle cause, che forse ritardano molto la salubrità e l'elevazione Fra i generi dei salci, dei pioppi, del suolo delle paludi, si è quella di ap-

Abbiamo detto, che la moltiplicazione cede a questi ordinariamente l'ontano, proprietà; per esempio, la mirica, che le cui radici serpeggianti, assai grosse e contiene una gran quantità di resina nelnumerose, e l'abbondante fogliame innal-le sue foglie, e dopo di essa l'ontano è quello, che crediamo più vantaggioso per tale oggetto.

L' esperienza medesima ha provato, cepressus distica esistono piante annose che uno dei mezzi per difendersi dagli attissime nel parco del conte della Villa- effetti pericolosi della vicinanza delle pa-Stellone, tuttoche i terreni siano asciutti : Indi, si è quello di accendere fuochi in di scaldarvisi per qualche momento.

PAL 444

Fra le piante, che crescono più co-marine, come sono i varec, le conferve. munemente nelle paludi, poche sono omo- le lattighe marine. I cereali, e gli altri gence ai bestiami ; ma pure vi si avvez- articoli delle nostre coltivazioni ordinarie zano, e vi sono dei paesi, ove devono non vi si possono allignare, di modo che contentarsi di esse per non averne altre limitarci conviene a seminarvi le sode

Il pascolo delle paludi degrada le nelle parti suscettibili d'essere rivoltarazze dei cavalli e dei buoi. Però Bosc te, per trarne l'alcali. (V. il vocabolo

ne vide di egualmente cachetici quanto i Sona.)

loro proprietari. Per i montoni poi un Succede poi talvolta, che impedire pascolo simile è mortale : eppure esiste si può il ritorno delle acque del mare col una razza di essi in Germania, che vi è mezzo delle dighe; ed allora la prima talmente accostumata, che alcuni di que- operazione da praticarsi, per rendere la gl'individui, la cui grassezza sembra smen-terra di queste paludi propria a ricevere tire la asserzione suddetta, condotti alla le semenze di frumento ed altri cereali, scuola veterinaria di Alfort, ricusavano di le praterie artifiziali , gli alberi fruttiferi mangiare nel bosco di Vincennes, bosco e forestali, ec. si è quella di levar loro d'un suolo aridissimo, e si gettavano nella il salso. Per riuscirvi tre sono i mezzi : 1.º

Marna, per divorare le piante acquatiche, che vi crescono quando ritornavano da aspettare, che le acque piovane abbiano

quel bosco.

Nei paesi fertili, ove si trovano pa-cinque anni ; 2.º introdurvi na fiume od ludi di poca estensione, non si devono nn ruscello, e ciò va più presto, ma non condurre i bestiami in quelle paludi, ma si può eseguire da per tutto ; 3.º semitagliarvi il sieno per farvi la lettiera, narvi prima della soda, e poi del tamariod aumentare la massa dei letami, riser- sco, che decompongono il sale : e siccobandosi di sceglierne le parti migliori, per me questo terzo mezzo concorre col pridarle ai buoi ed alle vacche, che vi si mo, e conduce più presto allo scopo, così adattano meglio dei cavalli e degli altri viene adoperato più di frequente. enimali.

I bufali, i porci e le anitre comuni, sono adoperarsi per le terre, che state sono i soli aniuali, che sia vantaggioso di fossero per una straordinaria marea, o per vitenere nelle paludi; ma i primi doman- una violenta tempesta momentaneamente dano un clima caldo, ed i secondi danno coperte d'acqua di mare, e diventate un lardo di cattiva qualità. fossero per tal motivo infeconde.

PALUDI SALATE.

guenza l'acqua è salata.

In America Bose ebbe oceasione di Paludi formate sulle spiagge del vedere molte di queste paludi salate così mare medesimo, delle quali per conse- arginate, nelle quali si adoperavano nno o due dei detti mezzi, e che al termine

portato via il sale, e ciò esige quattro o

Gli stessi mezzi si adoperano, e pos-

Queste paludi, che distinguere si di qualche anno diventavano terre da devoto dalle paludi salse, perchè queste riso d' una fertilità estrema. Sappiamo ultime sono il prodotto dell'arte, non poi, usarsi dei mezzi stessi anche nei danno nascita che ad un numero ristretto contorni di Mompellieri, nei contorni di di piante particolari, che numinate furo- Venezia, ec.

no piante marittime, come sono la soda, Non è cosa facile il rendere ragione la salicornia, il cavolo marino, ec., e che delle cause della decomposizione del sale hen distinguere conviene dalle piante marino nel vasi delle sone, dei TAMARI- scur, ec. ; ma il fatto non è perciò meno, cia sufficiente, eppure non ne possono comprovato.

PALUDI SALSE.

che parte delle nostre coste, per ricevere più facilmente; se tocca al contrario la a piacimento l'acqua del mare, e procu-terra in una superficie di due piedi, la rarle il mezzo di evaporarsi, e sommini- resistenza sta in proporzione di quella strare al consumo il sale in essa contenu- superficie. La pancia più enfiata contrito. Non entrando però quest' oggetto di- buisce alla solidità del recipiente : le dorettamente pella sfera dell'agricoltura, ghe si congiungono molto meglio, e forinutile è il parlarne più oltre. (Vedi il mano più arco. Il suo lavoro esige, per vocabolo SALE MARINO.)

PALUSTRI (PIANTE). (Bot.)

Dicesi di quelle piante che vegetano scopo. in lnoghi pantanosi coperti nell'inverno dall' acqua, che nell' estate si diseccano del liquore ed il foro cocchiume, non è perfettamente e che esalano gli effluvi nulla. È cosa provata, che il vino e l'amal sani.

PAMPANO.

Ginsang.

dell' argento : la sua proprietà è di essere quanto più vi sarà di vôto, tanto più conin sommo grado tonica, stomachica e cor- siderabile sarà anche l'evaporazione. (Veroborante. PANACEA. F. ERACLEO.

PANACEA.

tichi e moderni, atti a guarire ogni Addome.) male.

PANCALIERI.

Varietà di cavolo. PANCIA.

Si servono i bottai di questo vo- mento alle stufe. cabolo per contrassegnare il mezzo di un recipiente vinario nella sua parte convessa. Le botti spagnuole, e dopo di esse dria), ordine I (monogynia) del sistema di quelle di Bordo passano per le meglio Linneo, ed alla famiglia delle narcissoidi. fatte. Tntte le altre non hanno una pan-

mai avere di troppo. Quando si fa rotolare una botte ben panciuta, non posan-Luoghi bassi, stabiliti sopra qual-do essa che sopra pochi punti, si rotola verità, una cura maggiore, ma un colpo d'arganello di più basta ad ottenere lo

Il voto, che resta tra la superficie equavite, occupando meno posto dopo una fermentazione insensibile, aumentano Pollone di vite fornito di foglie e il voto. Allora, se una botte della lunghezza di quattro piedi non ha che un PANACE A CINQUE FOGLIE; pollice di pancia, un mezzo pollice di Panax quinque folium ; Vero Ginseng, vino di meno lascerà un voto di più di tre piedi di superficie sulla lunghezza, e Arboscello sempse verde, originario la sua larghezza sarà proporzionata ; ma della China, dalla cui radice si cava quel- se il recipiente ha tre pollici di pancia da la panacea che fa tanti miracoli, ma dei ciaschedun lato, il voto non si estenderà quali è uopo dubitarne. Dicesi che nella più d'un piede; e siccome l'evapora-China questa radice costa tre volte più zione non ha luogo che dalla superficie,

> di il vocabolo Botte.) PANCIA.

Parte del corpo che trovasi fra la Titolo che si dà a molti rimedi an- cartilagine sifoide sino al pettignone. (V.

> PANCRAZIO; Pancratium. Che cosa sia.

Genere di piante che vanno al paro colle amarillidi, per servire di orna-

Classificatione.

Appartiene alla classe VI (hexan-

Caratteri generici.

Calice imbutiforme, a lembo accampanato, con una corona all'entrata

lesiniformi ed anterifere. Enumerazione delle specie.

Questo genere comprende molte specie, delle quali però noi non accenneremo che le poche seguenti.

> P. CARIBEO: P. caribeum. Caratteri specifici.

assottigliate alla summità, distese a terra, brella è aperta ha un piede di diametro. distiche, striate, lucidissime; scapo di un piede, che porta 5 o 6 fiori di un lare, Smith. bianco paro ed odorosi : le divisioni loro sono strette, lineari, più lunghe del tubo.

Dimora.

Pianta perenne, originaria dell'America meridionale. P. CAROLINIANO; P. carolinianum. presentano una stella apertissima.

Caratteri specifici.

Foglie lineari; scapo che porta molti fiori bianchi, gli stami dei quali valentina; Onnipatente marittimo. sono eguali alla corona. Questa specie non è che una varietà del P. marittimo.

Dimora e fioritura.

rolina e della Giamaica : fiorisce in luglio tubo : i seni della corona dentati.

P. DISCIFORME ; P. disciforme ; P. rotatum, Cartis.

Caratteri specifici.

ma di un disco.

Dimora.

Pianta perenne, originaria della Carolina.

P. ELEGANTE: P. amoenum. Caratteri specifici.

Foglie in fascetto, longhe, larghe, del tubo, a 12 divisioni, sei delle quali ovali, lanceolate, nervose, che terminano in peziolo alla base; scapo compresso, quasi spadiforme, che s' innalza dal centro del bulbo nel tempo stesso che escono le nuove foglie, alto un piede e mezzo liscio; porta alla sommità un'ombrella di nove a quindici fiori grandi, bianchissimi ed odorosi, il tubo dei quali ha tre Foglie larghe, lunghe un piede, pollici di lunghezza; allorchè questa om-P. ILLIRICO; P. illyricum; P. stel-

> Caratteri specifici. Foglie spadiformi, lanceolate, spato-

late, glauche; fiori numerosi, bianchi, grandi, odorosi, in ombrella terminale : stami più lunghi della corona ; i seni della corona profondamente bifidi, che rap-

P. MARITTIMO; P. maritimum. - Volg. Narciso marittimo : Emerocalle Caratteri specifici.

Foglie lunghe, piane, glauche; scapo alquanto angoloso, alto un piede, portante alla summità 5 o 6 fiori bianchi. Pianta perenne, originaria della Ca- grandi ; le divisioni strette, più corte del

Coltivazione. Il pancrazio marittimo fra tutte le specie di questo genere può solo vivere all'aperto; nondimeno essendo sensibile Foglie disposte sopra due file, li- al freddo nei paesi settentrionali, convieneari, quasi ottuae ; scapo diritto, cilin- ne coprirlo nelle gelate. Vuole una terra drico, non più alto delle foglie, che por-leggera, sabbiosa e salata, per cui male ta alla sommità tre fiori bianchi, la coro- si conserva nei giardini. Domanda pure na dei quali è molto aperta ed ha la for- spessi annaffiamenti nel tempo della vegetazione : tuttavolta fra noi non dà bulbi nè semi.

Tutti gli altri pancrazi sono di stufa calda; amano il calore più dei crini e delle amarillidi; ma, a riserva di ciò che ha riguardo alla fioritura, la coltivazione delle specie di stufa calda di questi triangolare ed appianata; il suo lato magdue generi è loro perfettamente analoga, giore ha poco più di due decimetri di Si moltiplicano egualmente dai bulbetti lunghezza, mentre i due altri pressoche quando sono in istato di riposo; nella uguali non oltrepassano ordinariamente vallonea meglio si fortificano; ma Du Mont un decimetro e mezzo; e la sua grossperimentò che non hanno vantaggi nel sezza maggiore corrisponde a circa tre fiorire sopra di quei piedi che si tengo-centimetri : notandosi però che il panno sopra le tavolette. Il tempo del ripo- creas va soggetto ad alcune irregolarità so, e per conseguenza quello della loro di figura e di dimensioni nelle specie della particolare coltivazione è relativo a quel- prima classe, e negli individui della melo della fioritura, il quale non può essere desima specie. determinato, dipendendo dallo stato at-

Il pancreas si divide in estremità tuale delle piante, dalla temperatura che ed in faccie : le estremità sono costituite loro si somoninistra, e da altre circostan- dagli angoli; vale a dire, che la destra ze incognite : in generale il momento più corrisponde al termine della porzione favorevole per lavorare intorno alle pian- epigastrica dell'intestino tenue; la sinistra te bulbose si è, per le une la caduta alla parte soperiore della milza, e la podelle foglie, e per le altre quando i fiori steriore alla parte anteriore del rene de-

sono appassiti.

Usi.

ti e quelli di molte altre specie dello da in parte libera corrisponde allo stomastesso genere sono grandi, belli, di un co, ed in parte connessa corrisponde albianco puro, gratissimi all' occhio, e per l'incurvatura maggiore del colon. la maggior parte hanno un odor dolce e souvissimo. Il fiure del P. elegante ha un ze principali si effettuano, mediante le grato odore che profuma tutta la stufa, e sue estremità e le sue faccie colle parti

che ha rapporti con quello della vaini- suindicate a norma delle loro rispettive glia congiunto a quello del narciso.

PANCREAS. (Zooj.) la quale composizione rende le superficie tronco della vena porta.

esterne del viscere ineguali e tuberose. E situato superiormente ed obbliquamen- riosi, venosi, secretorii, escretorii; ed te da on lato all'altro della regione om-unitamente alla cellulare costituiscon il belicale, sotto il corpo delle prime ver- tessuto di esso. Le arterie sono esili, ma tebre lombari, tra lo stomaco, i vasi me-numerose, e provengono da diramazioni

stro. Le fauci sono l'una superiore e l'altra inferiore : la prima corrisponde alla colonna vertebrale ed alla vena cava posteriore, ed è ricoperta da una lamina I fiori dei pancrasi per noi descrit- cellulare aderentissima; mentre la secon-

Notisi che le connessioni e aderen-

posizioni.

Nel lato esistente tra l'angolo sini-Organo glanduloso, di composizio- stro ed il posteriore s' incontra un' incane granellasa e molto analoga in consi-vatura, la quale alloggia la prominenza stenza a quella delle glandole salivali : del corpo delle vertebre corrispondenti ; risulta dalla riunione di una moltitudine mentre alla distanza di circa due ceutidi granelli secretorii, cellulo-vascolari metri e mezzo dalla precitata incavatura sommamente divisibili, insieme conglome- la sostanza del pancreas è divisa da un rati mediante una abbondante cellulare; forame ovale, il quale dà passaggio al

I vasi di quest'organo sono artesenterici ed i reni : è di figura quasi epatiche, spleniche e gastro-intestinali. 448 Queste, accompagnate da nervei filamenti doco cioè, e del pancreatico principale distaccati dai rispettivi plessi, e più par-linsieme riuniti.

ticolarmente dall' ottavo paio encefalico, Nota però assai avvedntamente il penetrano e si diramano nella sostanza chiarissimo Le Roy (Institus. di Anadel pancreas. Alcuni ramoscelli venosi fomia comparata), 1.º che questa insertenui e poco numerosi hanno il loro con-zione separata non è sempre costante nel fluente più ordinario sella vena mesen-monofalangi, giacchè talvolta il terzo conterica anteriore, ed altri pochi mettono dotto si riunisce agli altri due per costitalvolta capo nella vena splenica.

scono i condotti escretori eomuni.

insieme per costituirne un solo della gros- principio del tubo intestinale, sezza di una penna da scrivere ; ed è Il pancreas, considerato nelle spe-

sa sporgente a guisa di papilla.

Il terzo condotto escretorio osser- minanti. vabile lungo l' estremità destra o intesti-

tnire il principale ; 2.º che siffatta divi-I secretori del pancreas sono costi-sione del condotti pancreatici non si ostuiti dalle ramificazioni arteriose e dal-serva mai nelle specie della seconda e l' organizzazione particolare di questo vi- terza classe ; 3.º che nei difalangi minori scere secretorio. Si disse, essere granel- il condotto pancreatico ha come nei moloso, in modo che siffatti granelli o lobu- nofalangi la sua imboccatura comune col li si compongono di acini, e questi di cel- condotto coledoco tra le membrane dell'inlulette tenuissime nelle quali si ramifica- testino; e che lo stesso ha luogo rapporto no le capillari arteriose; il che viene si tetrafalangi in genere, ed si pentafacomprovato dalle injezioni. Gli escretori langi, e per conseguenza alla specie umapoi sono tenuissimi e numerosi uno per na; 4.º ebe nei difalangi maggiori l'inciascuna celluletta, nella quale hanno il serzione del condotto pancreatico si efloro principio. Siffatti condotti riunendo- fettua ordinariamente nel coledoco alla si e confluendo gli uni negli altri costitui- distanza di circa tre centimetri dal tubo intestinale; dalla quale rinnione risulta

Sono questi in numero di tre di- un tronco solo isolato per l'accennata stinguibili dal loro colore bianchiccio. I lunghezza, e che va ad inserirsi nel tubo due primi seguendo una direzione tor- intestinale alla distanza di circa tre decituosa. l' uno lungo il lato sinistro, e l'al-metri e mezzo dal cercine che segna estertro lungo il lato posteriore, si riuniscono namente il termine dell' abomaso ed il

questo situato nella parte media del vi- cie della seconda e terza classe, offre in scere. Cotesto condotto, detto pancreati- tutte identità di organizzazione, di comco, s'inserisce e si dirige anteriormente posizione e di usi ; mentre le differenze tra le membrane della porzione epigastri- sono relative soltanto alle dimensioni, alla ca degli intestini tenui, attinge il condutto consistenza, alle posizioni, alle connessiobilifero, confluisce nel medesimo, ed ha ni e aderenze, ed all'origine di alcuni con esso un' imboccatura comune nel rami arteriosi e nervei filetti; ed esistono principio del tubo iutestinale; imbocea- più marcate nei difalangi che nei tetratura visibilissima dalla sua piega trasver- falangi, atteso il volume ed il numero degli organi della digestione nelle specie ru-

Nei difulangi in genere il pancreus nale del pancreas è meuo voluminoso dei riesee meno voluminoso comparativadne primi, e s'inserisce da sè nel tubo mente, ed offre una tessitura meno comintestinale quasi in opposizione all'im-putta ed una figura prolungata accostanboccatura dei due precedenti, del cole- dosi alla rumboidale. Ricoperto in alcune situazioni dal peritoneo, si trova in gran parte situato alla destra della regione om- sessili, angolosi, ristretti alla base, riuniti belicale, ove contrae aderenze più o me- in testa; frutti in egual numero degli no immediate col quarto e col terzo ven- ovari, angolosi, enneiformi, monospermi, tricolo. Nei tetrafalangi in genere, occupa agglomerati, e che formano un gran frutpiù particolarmente il mezzo e la parte to globoso od ovale. superiore di detta regione ombelicale, nella quale è in parte libero. Il suo tessuto di un colore bianchiccio si mostra in due o tre rami inseriti nel medesimo più consistente ; la sua figura è più lon- punto ; foglie lineari , appuntate , con gitudinale, e sono queste particolarità cigli spinosi, a fascetti terminanti, nel cui (alquanto modificate) comuni alla specie centro nascono i fiori, i maschi dei quali umana e ad altri pentafalangi. Rapporto tramandano un odore gratissimo. alle diversità di dimensioni e d'inserzioni del condotto escretorio, queste farono

Usi.

Dal sistema secretorio pancreatico viene segregato un liquido particolare, ranciera, e lo strato di vallonea, oltre dissolvente, simile alla saliva. Questo di- nn' attenzione continuata per mantenerlo retto e versato nel principio del tubo in- in un calore costante; tuttavolta nel meztestinale, mediante il condotto escretorio, zodi d' Italia vive anche allo scoperto. Si concorre, unitamente alla bile, alle opera- propaga per il seme appena ricevuto dal zioni chilificatorie. PANCREATICO. Vedi PANCREAS.

PANDANO ODORATISSIMO; Pandanus odoratissimus.

Che cosa sia.

già descritte.

mero e la larghezza delle foglie, ed insie- Francia e dell' Isola Borbone, trasporme utile a molti usi, per cui desideriamo tati vengono in sacchi di questo panvederlo naturalizzarsi nel mezzodi di no- dano, come ne vedemmo a Parigi ed stra Italia, dove probabilmente sarà nel in alcuni porti di mare. I suoi fiori sono caso di essere coltivato.

Classificatione.

eia), ordine I (monandria) del sistema di fecola nutritiva.

Linneo. Caratteri generici.

fessa nella sua lunghezza.

Fiore femmina: ovarj numerosi.

Caratteri specifici.

Stelo nudo, seaglioso che si divide Dimora.

Pianta fruticosa, originaria delle Indie Orientali.

Coltivasione.

Il pandano domanda veramente l'aluogo nativo, ovvero per le barbatelle o cime dei rami.

Le sue foglie servono a fare corde, stuoje, panieri. Il caffe e lo zucche-Albero di bell' aspetto, per il nu-ro, prodotti dalle raccolte dell' Isola di capaci di odorare per lungo tempo una stanza, pel che gli Egizii gli hanno Appartiene alla classe XXII (dioe- molto in pregio ; il frutto contiene una

PANDEMICA. (Med. vet.)

Malattia sparsa in una contrada per Calice e corolla mancanti. Fiore qualche cagione comune od accidentale. maschio; tirso ramosissimo: ciascun pedi- Veramente, trattandosi di bruti, si docello terminato da un'antera bislunga e vrebbe cire. pansootica, e dividersi in enzootica ed epizootica.



INDICE

DELLE MATERIE CONTENUTE NEL VOLUME XVII

DEL

DIZIONARIO UNIVERSALE DI AGRICOLTURA

EC EC

Oli pag. 9	I
— fissi 10	SPECIE DIVERSE.
— — fluidi	
	Olio di papavero pag.
SPECIE DIVERSE.	di lino
	Descrizione del molino per
Olio di oliva ivi	fabbricarlo
- di mandorle dolci ivi	Depurazione e suo uso in
— di faggina ivi	pittara
— di colza 16	— di noce
- di navone .,	— di nocciole
— di senapa ivi	Oli fissi concreti
— di camelina ivi	
- di crescione ivi	Specie diverse,
— di bue	
- di ricino 19	Olio o burro di caccao
— di euforbio 20	- di burro di poce moscata,
- di vinaccioli ivi	— di palma
— di lentisco ivi	- o burro di cocco
fissi seccativi ivi	— o burro di Galan
	— di lauro

452	
Oli volatili pag. 32	Olio di tremention, ved. Abete.
— — biaochi 33	— di sasso — mioerale e ved. Petrolio.
fluidi 37	- mioerale vea. retrono.
	- di vetriolo, ved. Acido sol-
	forico.
Specie diverse.	Olivo pag. 42
	Proemio ivi
Olio od essenza di trementioa. ivi	Descrizione botaoica 45
- volatile od esseoza di ce-	Storia della sua coltura 49
dro ivi	Varietà delle piante in ge-
- di cedrato, di araocio o di	nere 5g
bergamotto 38	- dell' olivo io genere 62
 — di fiore d'arancio o oeroli. ivi 	- dei Geoponici antichi e
Olio di rosmarioo ivi	moderni 64
- di lavanda ivi	- racculte io Toscana 72
— di Cajeput ivi	Nuovo sistema per distinguere
— di canoella ivi	e classificare le varie-
- di garofano 39	tà dell'olivo 84
— di sassafras ivi	Maggiore o minore prosperità
— di legno rodio ivi	delle varietà nuova-
— di assenzio ivi	mente determinate
— di meota piperite ivi	nelle diverse provin-
Oli volatili concreti ivi	cie della Toscaoa . 8g
	Propagazione delle piante in
	genere 90
Specie diverse.	— dell'olivo 92
	Incesto delle p acte ic gene-
Olio di rose ivi	те 101
— di anici ivi	- dell' olivo 108
— di fioocchio ivi	Taglio delle piante in genere. 112
— di enula ivi	— dell'olivo 114
di serpillo ivi	Cultura delle piante in geoe-
— dei fiori di noce ivi	re 122
Oli animali 40	— dell' olivo
Olio di balena ivi	Malattie delle pisote in gene-
— di fisetero ivi	re 127
— di foca ivi	- particolari dell'olivo 135
— di merluzzo ivi	Raccolta delle olive 155
— di arioga ivi	Modo di raccoglierle 160
- di porco marino ivi	Loro conservazione 165
— di piede di bne · · · ivi	Olive preparate 167
— preparati 41	Estrazione dell'olio r68
- empireomatici o pirogenati . ivi	Oli io genere iv
Olio del Dippelio ivi	Olio di oliva 170
— di petrolio 42	— di scorza iv
Olio animale ivi	— di polpa 174

and a literaph.

di semento 18g	
	Frollo frantojo.
ndole e caratteri dell'olio co-	Modo d' estrarre
mune di oliva 186	Processi per estr
rocessi per estrarlo 189	olive .
nocessi per estratio rog	Disposizioni pre
poca ivi	Triturazione de
Continu	Raccolta della
acchine ivi	
rantojo 190	live nell
acino 191	Riempimento de
bero 192	Compressione a
acine	a
orza motrice 193	Raccolta dell'oli
ila 194 abbie ivi	
abbie ivi	Disposizioni per
trettojo o torchio 195	zione di
ppoggi o coscie 196	Processi per rip
astra 197	se
astra 197 romezzi ivi	Lavatura sempli
adrevite ivi	— col mer
ite ivi	Triturazione de
uida 198	Cottura del pule
anivella ivi	Compressione .
pplicazione della forza mo-	Disposizione per
trice 199	zione de
sservazioni sullo strettojo	Conservazione d
comune 200	Modo di conserv
lerno	Disposizioni per
pparecchio per l'acqua bol-	temente
	Chiarificazione d
lente 203	
	M
oraello ivi	Mezzi meccanici
aldaja 204	Processi chimici
aldaja 204 tensilli	Processi chimici Lavatura sempli
aldaja 204 lensilli 205 ezzi per ripassare le sanse . ivi	Processi chimici Lavatura sempli Metodo dei Gen
ensilli 204 lensilli 205 ezzi per ripossare le sanse ivi avatura semplice delle sanse 206	Processi chimici Lavatura sempli Metodo dei Gen — di Thenard
aldaja	Processi chimici Lavatura sempli Metodo dei Gen — di Thenard — di Bosc.
aldaja	Processi chimici Lavatura sempli Metodo dei Gen — di Thenard — di Bosc. Coagulamento di
aldaja	Processi chimici Lavatura sempli Metodo dei Ger — di Thenard — di Bosc . Coagulamento di Vigilanza sugli o
1daja 204	Processi chimici Lavatura sempli Metodo dei Gen — di Thenard — di Bosc. Coogulamento de Vigilanza sugli o Cautele nel loro
Adda 204	Processi chimici Lavatura sempli Metado dei Gen di Thenard di Bosc. Congulamento di Vigilanza sugli o Cautele nel loro Mezzi per conse
204 205	Processi chimici Lavatura sempli Metodo dei Gen — di Thenard — di Bose Coagulamento di Vigilanza sugli o Cautele nel loro Mezzi per conse Luoghi di depoi
Aldaja	Processi chimici Lavatura sempli Metodo dei Gen — di Thenard — di Bose Coagulamento di Vigilanza sugli o Cautele nel loro Mezzi per conse Luoghi di depoi
Aldaja	Processi chimici Lavatura sempli Metodo dei Gen — di Thenard — di Bose Coagulamento di Vigilanza sugli o Cautele nel loro Mezzi per conse Luoghi di depoi
Aldaja	Processi chimici Lavatura sempli Metodo dei Gen — di Thenard — di Rose. Cosgulamento di Vigilanza sugli o Caude nel loro Mezzi per conse Luoghi di depon Recipienti . — più usitati . Otri.
Aldaja	Processi chimici Lavatura sempli Metodo dei Gen — di Thenard — di Rose. Cosgulamento di Vigilanza sugli o Caude nel loro Mezzi per conse Luoghi di depon Recipienti . — più usitati . Otri.
Aldaja	Processi chimici Lavatura semili Metado dei Gen di Thenard di Bose Cosgulamento di Vigilanza sugli o Cautele nel loro Mezzi per conse Luoghi di depon Recipienti più usitati Otri Bacile
204 205	Processi chimici Lavatura sempli Metodo dei Gen — di Thenard — di Rose. Cosgulamento di Vigilanza sugli o Caude nel loro Mezzi per conse Luoghi di depon Recipienti . — più usitati . Otri.

PENMER

0

I:

E C U M L F M E M F C P M C S C

ivi

54	
Conserve pag. 230	Principii della frantura e della
Orei ivi	compressione, e loro
Recipienti più opportuni 231	distinta azione. pag. 271
recipient più opportuni, . 231	Proceedings of Control in the State of Control in the
Loro governo ivi Correzione degli oli	Frantura ai frantoj in ge-
Correctione degit oil 252	Frantoj particolari
Oli viziati da affezione stra-	Frantoj particolari 278
niera ivi	Compressione agli strettoi a
— per alterazione dei	verricello in genere . 281
loro principii costi-	Resultati delle cose prece-
tuenti	denti 288
Mezzi onde prevenire la ran-	Frantura e strettoi combinati
cidità ivi	fra loro ivi
Rapcidità derivata da vizio di	Officine olearie 291
suolo ivi	Resultati delle cose prece-
— in genere 234 Oli rancidi 236	denti 292
Oli rancidi	Conclusione generale ivi
Processo di La-Joyeuse ivi	•
— di Siffert 237	
Adulterazioni dell'olio 238	PARTE SECONDA.
Mescolanza dell'olio di oliva	
con quello di semen-	Perfezionamento della mec-
za ivi	canica olearia in I-
Infusioni di sostanze stra-	talia ivi
	Preliminare ivi
niere 239	
Appendice	Nuovo frantojo 293
	Descrizione
PARTE PRIMA.	Nuovo strettojo 297
	Strettojo a eccentrico in ge-
Stato attuale della meccanica	nere ivi
olearia in Italia 246	Descrizione 299
Macchine frangenti e com-	Nuovo meccanismo frangi-
primenti considerate	pressore 507 Principii costituenti 308
particularmente ivi	Principii costituenti 508
Frantojo in genere ivi	Dimensioni delle diverse ct-
- comune ivi	tenenze 310
- idraulico	Conclusione generale sul per-
Strettojo a verricello 254	fezionamento della mec-
— di legno , , , , ivi	canica olearia 325
- di ferro	
D' alcuni processi dell' arte e	PARTE TERZA
d'alcuni esperimenti. 259	
Preliminare ivi	Spolpoliva e macinocciolo, os-
Processi	sia malino oleario, ec. —
Esperimenti di frantura e di	Descrizione 326
compressione com-	Utilità
parate 268	Costruzione del sacco e della

cassa metallica di sfogo	Omo-ulecraneo breve, Piccolo
pel torchioliva . pag. 329	estensore pag. 342
Torchioliva o torchio oleario.	interno, Medio
- Descrizione 330	estensore îvi
Loro confronto coi molini at-	medio, Breve
tuali e torchi oleari 331	estensore ivi
Olmo 332	soprafalangeo ,
— alato ivi	Flessore obbliquo ivi
- alticoide ivi	olecrano - falangeo, Pro-
- americano ivi	fondo o perforante . ivi
— comune ivi	peroneo interno, Flessore
— fulvo ivi	interno ivi
- peduncolato 333	sopra-falangeo anteriore,
— sughero ivi	Estensore retto ante-
Olosteo ombrellato 334	riore ivi
Omaso, Cento-pelle, Cento fogli. ivi	Omoplata, ved. Scapola
Ombelicato	Onagree (piante) ivi
Ombelicato	Onagro 343
- interno, ved. Calaza ivi	Oncia ivi
Ombella, ved. Ombrella.	Oncinati (peli) ivi
Ombellate (piante), ved. Om-	
brellifere.	Ondata ivi
Ombellicale, ved. Umbilicale.	Ondataivi Ondataivi Ondosa o Ondata (foglia) . ivi Ondulazione ivi Onfalca u tre stami ivi
Ombellico, ved. Bellico	Ondulazione ivi
Ombra ivi	Onfalca a tre stami ivi
Ombrella o Ombella 339	Onfalo epiploocele ivi
Ombrelletta ivi	Onfalo-mesenterico ivi
Ombrellifere (piante) ivi	Onfalorragia ivi
Omento 340	Onice ivi
Omero ivi	Onnivori ivi
— -cubitale 341	Onoclea sensibile ivi
-vertebro-temporale, Tem-	Onopordo acantino 344
porale comune ivi	Onosma echioide ivi
Omo-bracciale, ved. Scapolo-	Onotauro ivi
omerale interno.	Ontano ivi
Omocotile i vi	Ontano comune 345
Omo-cubitale esterno, Grosso	— napoletano ivi
flessore 342	- nero, ved. Ramno 346
cubito falangeo, Estensore	Operaio ivi
anteriore ivi	Operazione cesarea, Isterotomia. ivi
— -cubito - sopra - falsageo,	Opercolaria
Flessore esterno del-	Operculata (capsula), ved. Co-
lo stinco ivi	perchiata.
falangeo posteriore, Su-	Opistotono; Epistotono ivi
blime o Perforato del	Ople isi
piede ivi	Oppiati ivi
prese m	Opposit

156	
Oppio pag. 346	Orecchioni, ved. Angina.
Opposto, e, i 349	Orecchiuta (foglia) pag. 354
Oragano ivi	Organi delle piante ivi
Orata 350	Organico
Orbicolata (foglia), ved. Circo-	Organizzazione dei vegetabili , ivi
lare.	Orientamento dei fabbricati ru-
Orbicolo ivi	rali
Orbilla o Orbillo ivi	Origano
Orceolato ivi	- comune ivi
Orchide ivi	- dittamo o di Candia ivi
- abortiva ivi	— egiziano ivi
— bianca ivi	Urigine delle piante 358
- bicornuta 35 r	Orina ivi
- brustolata ivi	Orizzontali, e
- buffone ivi	Orlatura ivi
- carnea ivi	Orliccio o Orlicci o Cercini ivi
— corropsea ivi — frangiata ivi — latifoglia ivi	Ornamento
— frangiata ivi	Ornitogalo ivi
— latifoglia ivi	- arabico ivi
- macchiata 1VI	- dorato ivi
— maschia ivi	— lungobrattesto 365 — piramidale ivi
- militare ivi	- piramidale · . ivi
- odoratissima 352	— pireneico ivi — ristretto ivi — ombeliato ivi Ornitopo ivi
— pallida ivi	- ristretto ivi
- piramidale ivi	- ombeliato ivi
— puzzolente ivi — simia ivi	Ornitopo ivi
— simia ivi	- comune
Orchidee (piante) ivi	— compresso 366
Orchitide, Orcoflogosi 353	— scorpioide ivi
Orcio ivi	Omitrofo ivi
Orcotomia, ved. Castrazione 354	Orno ivi
Ordine ivi	Orobanche, ivi
Drecchiato ivi	- comune ivi
Drecchie ivi	— frondosa ivi
- appannate, Orecchie di	Orobancoidi (piante) 367
porco ivi	Orobo
Drecchietta, ved. Stipula.	- bicolore ivi
Drecchino, ved. Torcinaso.	- pero ivi
Drecchio di Giuda ivi	— primaticcio ivi — tuberoso ivi
— di lepre ivi	— tuberoso ivi
— d' olmo ivi	<u>—</u>
- d'orso ivi	Orologio di Flora ivi
— d' nomo ivi	Orongo ivi
— di sorcio ivi	Orunzio ivi
— di topo ivi	Orpimento ivi
Orecchione ivi	Orsa ivi

Ortensia						P	ag.	370
Ortica . — arde — bian	٠	٠	٠			÷	÷	371
arde	nt	e, c	P	cco	la o	rtic	a,	ivi
— bian	CE		٠.					ivi
— cana	pir	ıa 💮		٠.			٠.	ivi
— cana — dioi	ca,	0	gra	ade	ort	CB		iri
— glob — mor	ife	a		٠.			٠.	372
— mor	ta,	vec	<i>l</i> . 1	Lam	io.			
- mor	ta j	put	en	e.			٠.	ivi
Orticaccia				_			_	ivi
Orticecia Orticee (p	ian	te)						373
Ortiche, w	d.	0	rtic	ee				
Orto . Ortolano			٠.	Ξ.			_	ivi
Ortolano								377
								379
- com	une	_					_	ivi
— com	can	net	i.					ivi
- neva	le i	o d	in	ioni	agna	٠.		ivi
— neva	0 5	iall	0.					ivi
Orzajuolo	. `							ivi
Orzo .								ivi
- com	ne							380
- masc	hio							ivi
- disti	:0							ivi
- gern								
Coltivaz	on	e					_	383
Usi .								384
- mondat	0						_	ivi
- mondat Procedu	ra	ust	ta	in	Sas	son	ia	
per	m	one	lar	lo				385
— tritellate	_	_						386
- perlato			÷					ivi
Orzuolo								ivi
Oscheocele Oscurità								387
Oscurità .								ivi
Osiride biar Osmite ad	ıca	_						ivi
Osmite ad	odo	rd	i c	anfo	ra_			ivi
Osmunda . Ossa	_	_				_		588
Ossa		_						ivi
Ossalati							. 1	589
Ossalati Ossalato sci	dul	o d	li p	ota	553			ivi
Ussalico .	_							ivi
Ossalide .								ivi
- allung	gate	Ü					. 1	590
- bianc	۵.		Ξ			_		ivi
— bianc — capri	na .							ivi
Dia. o	[A	ri	c	170				

0 "1		45
Ossalide convessa	pa	. 390
- corniculata	_	is
— crenata		. 391
- dentata	_	. iv
— edule		
— filiforme		
- incarnata	_	. ivi
— lanata	_	. ivi
— monofilla	-	. iv
- nana		
— pelosa	1.	. 392
- pendente		. ivi
— porporina — quadrifogliata		. ivi
— quadrifogliata		. ivi
- ricurvata; . ·		. ivi
- rossa	_	
- strisciante		
- variabile		. ivi
- variocolorata		. ivi
Ossalmo		. 394
Osseo		, ivi
Ossicello		. iri
Ossidi		. ivi
Ossido bianco	400	. 395
— d' antimonio , ved.	Anti	
monio.		
— d'argento Ossidi nero e bianco d'a		. ivi
Ossidi nero e bianco d'a	rseni-	
co	_	ivi
Loro ossidificazione, pe	ericoli	
e usi		iyi
Ossido di stamo		396
Ossidi di ferro		ivi
Loro usi		ivi
— di mercurio		397
- d'oro		ivi
- di piombo		ivi
Ossido di zinco		ivi
Ossigeno		ivi
Ossilobio a foglie cuoriform	ui.	400
eso sacro		ivi
steologia		401
steomalacia		îvi
steosarcosi, Osteosarcoma		ívi
steogermo		ivi
- azzurto		ivi
58		

458		
Osteospermo glabro	pag.	401
- monilifero		
- perfogliato		ivi
Osteostoma		402
Ostetricia		
Ostruzione		
Otaglia		ivi
Otenchite		ivi
Otenchite		ivi
Otoflogosi, ved. Otitide.		
Otonna		403
- abrotanifoglia		ivi
addentellata		
- atanasia		
- arborea		ivi
- bulbosa		
- coronopifoglia		ivi
- divergente		. ivi
filicaule.		ivi
- filiforme		. ivi
- linguiformifoglia .		. 404
— pennata		. ivi
— pettinata		. ivi
tuberosa		. ivi
- violaciocca		. ivi
Otorrea		ivi
Otre	_	. ivi
Otre, Otricello, Otricolo.		405
Otricelli, ved. Utricoli.		
Otricolaria		. ivi
Ottandria		ivi
Ottarda, o Starda		. ivi

Ottici

Ottobre Ottoloculare (casella) .	ры		06
Ottoloculare (casella) .			107
Ottone (foglie)			ivi
Otturatore esterno, ved. Pel	viac	-	
Femorale estern	0		
Otturatore interno, ved. Pel	vinc	-	
Femorale intern	0.		
Ottusa, Smussata, o Spi	unte	ta	
(foglia)			ivi
Ottnsangolo (fusto)			ivi
Oraje			ivi
Ovale (foglia), ved. Elitti	ca.		
Ovario			410
Ovato, a Ovato all' opposto, sed. O			411
Ovato all' opposto, ved. O	vato		
Ovato storto, ved. Ovato.			
Ovieda verticillata			ivi
Ovidutto			ivi
Ovile			ivi
Oviparo			413
Ovo, Uovo			ivi
			ivi
Epoca e forma di sua co		-76	
sa nella matrice			ivi
Sna composizione			414
— negli t	icce	lli.	ivi
Usi	_	_	ivi
Intorno al sesso delle u	078		415
Canse influenti sul loro			
me			įvi
Conservazione degli o	vi e	dei	
gallinacci di		_	416
di	pes	ce.	417
Ovoli			418
Ovvolta (fogliasione) .		٠.	iv

D 12	Palla ivi
Pachira pag. 418	Pallidezza ivi
— acquatics 419	
- minore ivi	
Pachisandra coricata ivi	Palmota, i ivi
Padiglione ivi	Palmetta (albero in) . ivi
Pagina 420	Palmista ivi
Paglia ivi	Palmizi, ved. Palma.
Paglie diverse impiegate per fo-	Palmo iri
raggio e per lettiera. 421	Palmula ivi
Loro qualità ivi	Palo ivi
- usate per nutrimento dei be-	Palombo
stiami	Palpebra ivi
suo uso nella manifattura dei	Palpitazione ixi
cappelli 424	Palude ivi
Tetti e capanne di paglia . 429	Palude salate 444
- usata nella educazione dei	Palude salse
filugelli 430	Palustri (piante) IYi
- a spegnere gli incendi. ivi	Pampano ixi
Pagliaccio 43r	Panace a cinque foglie ivi
Paglini 435	Panacea, ved. Eracleo.
Pogliuzze; Pogliucce ivi	Panacea iyi
Pala ivi	Pancalieri ivi
Palafitta 434	Pancia ivi
Palatine ivi	ivi
Palotinitide ivi	Pancrazio ivi
Palatino ivi	- caribeo
Palato. (Zooj.) ivi	- caroliniano ivi
— (Bot.)	- disciforme ixi
Paleaceo, ei ivi	- elegante ivi
Paleo, ved. Festuca.	— illirico ivi
Paleo aggruppato 436	- maritumo tvi
Paletta ivi	Pancreas
Palificare ivi	Pancreatico, ved. Pancreas.
Palificata	Pandano odoratissimo 449
Paliuro ivi	Pandemica ivi
1 and 0	Paintennea.

VOCI SINONINE CHE S' INCONTRANO IN QUESTO VOLUME

A

Acciughero. V. Origano comune. Acetosella. V. Ossalide corniculata. Alleluja. V. Ossalide bianca, e Ossalide corniculata. Alnus cordifolia. V. Ontano napole-

tano.

в

Bombax carolinoides. V. Pachira minore.
— grandiflorum. V. Pachira maggiore.

Brucia legumi . V. Orobanche comune.

tica.

Calendula di Africa. V. Otonna violaciocca.

Carolinea minor. V. Pachira minore.

princeps. V. Pachira acquatica.
Caroliniana insignis. V. Pachira maggiore.
Carpigna. V. Ossalide corniculata.

Cipolle di serpe, di due foglie. V. Orchide bianca.

~

Dama dalle undici ore. V. Ornitogalo ombellato. E

Emerocalle valentina. V. Pancrazio marittimo. Erba d'amore. V. Ornitopo scorpioide.

F

Fismms. V. Orobanche comune.
Fuoco di Sant' Antonio. V. Orobansalvatico che comune.

G

Ginsang. V. Panacea a cinque foglie.

H

Hortensia opuloides, speciosa. V. Ortensia. Hydrangea arborescens. \(\begin{align*} \mu\end{align*}\). Orten-

— vulgaris. sia.

.

Lamioni. F. Orobanche comme.

— della canapa. F. Orobanche

frondosa.

Latte di gallina. V. Ornitogalo ombellato

M

Mal d'occhio. V. Orobanche comune.

Narciso marittimo. V. Pancrazio marittimo.

О

Onnipotente marittimo. V. Pancrazio marittimo.

Ortica romana. V. Ortica globifera.
Orzo a lunghe orecchie. V. Orzo ger-

invernengo. V. Orzo Maschio.
 Othonna calthoides. V. Otonna violariocca.

Oxalis sessifolia. V. Ossalide pelosa.
— speciosa. V. Ossalide porporina.

n

Pachira a fiori grandi. V. Pachira maggiore.

 carolina, carolinea. V. Pachira acquatica.

— insignis. V. Pachira maggiore. Paneratium rotatum. V. Panerazio disciforme.

— stellare. F. Pancrazio illirico.

Pancuculio. F. Ossalide bianca, e Ossalide corniculata.

Paniculabo. F. Ostana.

Pannicula. F. Ottana.

Piè corvino. V. Ornitopo scorpioide.

Regamo. V. Origano comune. Riso falso tedesco. V. Orzo germa-

nico. Rnmex acetosella. V. Ossalide bianca.

e

Sardiccione salvatico. F. Onopordo

Scandella. V. Orzo distico.
Strozzamoco. V. OrobanSucciamele o Sporchia. che comune.

m

Tartufo di prato. F. Orobo tube-

Testicolo di volpe.

Trifolio acetoso.

V. Orchide bianca.

V

Vecce. V. Orobo tuberoso.

Vecchia tentennia. V. Ornitopo sorpioide.

Vero Ginseng. V. Panacea a cinque foglie.

FIRE DEL VOLUME XVII.

643935







